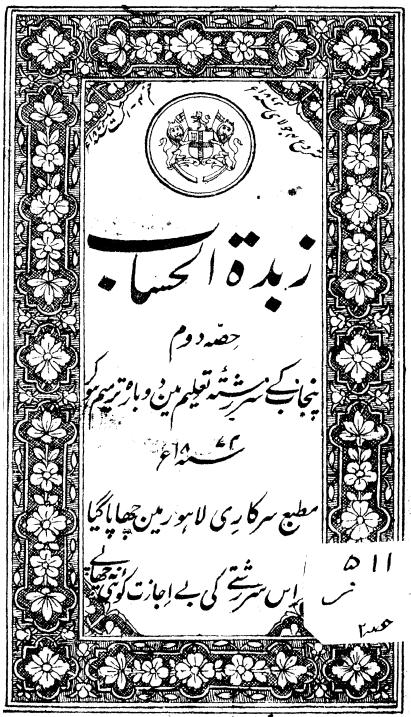
UNIVERSAL LIBRARY OU_224631 AWARIT AWARIT

THE BOOK WAS DRENCHED



فداوجلد ٢٩٠٠ ،

ر مدروا محسد وم حصد وم عاد عطسم کابیان

(1) جوعبد دردوسرے عدد کو پورانقسیم کردے اُسے اُسکاعیا۔ کہتے ہیں جنا بچہ جہ عاد کا کاہدے

(۵) جوعد د د وسرے عبد د پر بور اقت یم ہوسکے اُسے اُسکاضِغف سکتے ہین

جياً كا منعث د كاب

(۵) عادمُثْ ترک و همسد دېږکه کنځ عب د و ن کو پورتقب مرومېي

8 کو اور 7 م اور 36 کا عا دشترک در اور ج ہے

(4) عا وعظمه و وعب و م که کئی عدوون کو پور انقسیم کروے اور

الراكوني عب وأنهين وراتقيم كرك جيد 8/ اور الدا اور 6

كاعبا وعظم وسي (5) جوعب دو د وعد دون کوجداجدا پورانتسيم کردې کا د ه اُسکے علیم اور مصل تفرق اور اصعاف کو بھی پور آنقسیہ مرکز دے گامنسساً ہو اور 5/ كو 3 پوراتشيركر وتياسيي - اگر اُنتخ حاصت بعم اور حاصل افرت اورجب اجدا اضعاف کئے جائین تو انہیں عبی 3 یورانقسیم کردھ گا عصل جمع و اور 15 كا = 9 + 15 + 9 = 8 × 3 = 24 = 45 و اور 15 كا = 9 + 15 + 9 = 4 أنخ ماصل جسمع لدى كوبوراتعيم كراب ع × ع اصل تفرق 15 اور 9 کا 15 ا-9=6=2× 3 حاصل تفریق کا کو بورانعثیم کرانم

عاصل نفریق کم کو بوراهمیم کرانم کری کا می کو فراهمیم کرانم کری کا بیاد کری کا می کا بیاد کری کا می کا می کا می اس ضیفف کو بھی اور اُسکے اور ضعفون کو بھی لور اُقت میم کرانم کر اس ضیفف کو بھی اور اُسکے اور کا سے اور کا ہے ۔ 3 میں اسواسطے کی اُسکے کا میں کا میں کا میں کا میں کا میں کا می

اس ضیفٹ کوچی ا ور ہر ضیفٹ کو ہور اتقبیر کر دے گا (6)عا د عظم کے دریا فٹ کرنے کا فاعل بیسے عب د کوچیو ٹیعٹ دیرتقبیر کر وج کہہ اتی بجے اُسے مقب طلبہ دخرکے

بهك مقسوعله كوأسيتقسم كرويجر حوكيه باقى بيج أست مقسوم عليه كردان وسرس مقسوم عليهكو أسيرتسيكروسي طرح عل كرتے جا وجبك كيداتي نرہے اخير كا تقسوم عليم اغطم ہوگا 475)589 (1 475 114)475 (4 ۴76 اور 589 كاعب وعظم دريافت كرو يهلق مدى بوجب كاتو سلوم ہواکہ 475 اور584 کا 196 علم استعلكمهان اب به بیان کمیا ما آس*یے کہوا سے بڑاکو کی عد*ر إنصدوو نكويورا يوراتقييم نبين كرسكتا ظاہم كىبوعد دە 38 اوۋى 47 يور تقريم اوم كى اتفاق 39 - 57 يا 4 11 كومجى بورا تقييم سي كا ور 111 كم برضِفْ كوعبى بور القسيم كرس كامشا 456 يا 456 كوپوراتعيمكري اورجوعد و 66% اور 475 کو بوراتقیم کر ہاہیے وہ اُسٹنے ماصل تفرقی سینی 475-475 يا 19 كونجى بوِراتقىسى يركر كى كا - جوكه إنعنَّا بت موجيك ہے مدجعب دمآ نكويوراتقبيمكراسه وه 9 او كوهي صروريوراتقبيمكرسے كا إنبريه

فاسبے کہ ورسے بڑا کوئی اورعب دنہین ہوسکتا جو 14کو پر راتقبیم کرسکے بس اُس سے بڑا کو نی عب د نہوگا جو **8 ک**ی اور 4 7 کو پوراتقسیم کر دی اب يبانكي جا الموكرور كيوكر اِن دونون کو پورانقت کر آہے۔ يە توف بىرىپەكە 416كو 19 پورائىت كىرىكتاب كىنونكە 416 م 19x بىر 19 كاف دو194 × 4 يا 56 4 كويمي نور أنف يمرك كا اسيطيع 6 4 4 4 4 إ 75 4 كونجي يوراتقسيمرك كا ٢٥ أسيطيع 7 4 + 414 ! 9 5 كويمي يورأقسيمرك كا ین بت مواکه موو دونوکوپوراقسیمکرام - اسواسط معلوم مواکه 19 سیرا کوئی عب د دانکو بو راتقییم نمک*ریسکے* گا اور به د و نوکو بو راتقیم کردے گا بعیبنی ہی عاد و<mark>و</mark> (۷) تین تین سے زیادہ رقبوں کے عا وعظرور بافت كرفي كا قاعب له يهله دوعب دون كاعب رعظ مرا فت كرو پيروعب دو دريا فت بهوا هـ اُسكا اورقميرسے عبد وكا عا و بخطرور إفت كرو اسبيطيح جتنے اور زيا و بحب و ہون

علکیتے مبائر مشال کار ادر 4 نہ اور 8 نر کاعب اوعظم دریافت کرو قاعب سے کے سوافق

70

معسلوم بواكه 4 ه اور 16 كاعسا و اعلم 8 ب اب 8 اور 18 كاعسا د اطر دريافت كياتو 8) 18 (2 16 ع) 8 (4

اِن دو نوکاعب وہلم چرکلا پسمسلوم مواکد ہے کاعدولیا ہوکران سب رقموکاعسا و اضطم ہے

غا ہرہے کے 26 و کو یور آفت برکیا تر 8 کے منتث کا کو اور 16 و **2 کے مجرومہ 1** کو اور کالو و 8 کے مجتبہ پر 2 کو بمبی پور آنفسیم کر دے گا پی اُبت ہوا کہ 2 تیمون مدنو

۶۶ و ۱۵ و ۱۶ و ۱۶ کو پورا پورانقیر کریسکتا ہم اورا کر کوئی جور دو عصر شرا ایکا تنقیلیم

فرخ کیا جا دے ہے۔ وہ کالو وہ 2 کو پر اتعتبارے توانخے فرق کو بجی پورٹھیم

روے گا ورجب کہ و عب د د 18 کونجی لور آفتیر کر اہے تو 18 و کالا کے

فرق ت کوی پوراتق یمردے کا پس مروسے کہ وہ ت سے بڑانہو کا اور

ه این اُبت کزاتها مشا

(1) 16 اور 72 (2) 30 اور 75 (3) 63 اور 99(4) 55 اور 921

425,0 (7) 425 (7) 425,0 (6) 324,0 (6)

394(8) وروح 6 (9) 20 اوره 8 (10) 8 و 39 اوره 96 (10)

אופג 186 (13) ד'ך אובג 1800 (12) 1856 (12) איף אובג 1000 (13)

(14) 689(16) 689(16) 409(15) 1632ور18/4 5(16) 1633 اور 154 5

י ב 17 ציו ב 2020 (18) ה 2028 ו ב ע 196 אל 196 (19) ב 2020 וב ע 196 אל 196 (17)

26,28 10, 24,24(21) 1266 10, 468(20

6552 1015544 (23)2268 1013444 (22)

16819 10395 (25) 2573 1067 (24)

74 16,88 16, 44 (25) 36 16, 24 16, 88 16, 84 16, 74

134.28 اور 52 اور 416 اور 78 (29) 83 اور 54 (16 أور 7 46)

1978 105 (30) 1978 106 (30)

343 les 154 les 84 les 28 (31)

152 1 5292 1504 (32)

• •

694 1ec 5184 1ec 396 (33)

ز واضعاف افلكلبان

(8) جب اکم عدد کئی عب درون پرتقیم مرسط تواس کو اُن عدد ون کا ذو اضعاف

كتيمين ميس 144 دوانساف و اور م اور 16 اور 14 دوله كلب

جو می گافت دون بر پور آنف بر مرسکه اور اُس سی چیواگوئی عد داییانهو کدان تا سازی می مرد در ایرانه کشده

عد دون پربوراتقیم و واسع سد د کوان جد دون کا دو اضعاف اقل کهتیمین

خِالِمِه ورد والمعاف أقل قد ادر م اور ۱۹۶ ورد ها كات

ر۲۲

(9) دو رون د واصعاف افل ریافت کم ایکالوی شاعب م

فاعبده

جرعب د رو کل زو اضعا ف افل پریافت کرنا ہو انکے ماصس ضرب کو انہیں کے حافظ

يرتغنيركر وخارج قسمة في وأصعاف قل بهوگا

مشال ۱۶ اور ۵۵ کا زواضعاف اقل رامت کرو

قاعب بحكم موافق بيط دونو كاعب إغظم دريافت كيسا توسم كلا بجر 18 اور ٥٠

re كوفرب دكر كا برنعتي كما توه فارج تسست موايبي ونوكا وواضعاف قل به

عمساكا بيان

 $6 \times 5 = 30$ /91 $6 \times 3 = 18$

مرائح اور الم اعداد مبائن بين توفيا سريه كه م عا و علم 18 اور 30

یر اُنٹے زوانسعان انسل میں 3 اور کا اور 🗗 🕏 خروضر کیا کے طور پردجنس مونے جاہین جو کہ 18 کے ہونعت میں ہ اور کا خروضری ہونی جیا ہیں اور ہ ہے کے ہرضعف میں کا اور کا لطبی رجزوضری کے بنسل ہونی جا ہیکیں اس سطے جوعب رو 8 اور**ہ کی ضعف بو کا اُس میں 3 اور 5 اور 6 خروضر بی ہوگ**ی - اور عد د افل جبين به خرومبرني مين 45 90=6 x 5x3 ايني 6 + (6×5)×(6 ×3)=6 x 5 x 3=90 $6 + 30 \times 18 =$ =8/ ×00 + (8/ اور 00 كيمسا واطم كي) اوروه كابر إستے فا مر مواكد وو اضعاف آسل و وتمبائن عبد د ون كا أنهين كا صاصل صرب ہوگا ہے ہمیں کہ سوائے ایک اکا ٹی کے اور کوئی اُنکاعب و عُلم نہوگا (٥٥) تير انتر سوزيا ده قمون کودوضعاال وربافت كسككا

77

پہلے دور قبو کا زواضعاف اِقل دریافت کروپھراُسنْ و اِضعاف قل در تبیری قرکا اور اسیطرے علکرتے جا دُجور قرم سب واخیر حاصس ہود ، کل رقبون کا دواضعاف ہوگا

مشال رود اور 5 ق اور 4 لا زو _اضعان اقل دریافت کرو - فاعدے کے

سوافق کر ہواور کا کاعب وعظم ہو ہے

105=7= (35×21)=105=7= كازواضاف الله

مچر 105 اور 4 4 کاعب د عظم 15 شکلیاہے ہو 105

م ازواضعان أسل 105 اور 45 كايا كه اور 5 ق اور 45 كا

315=15÷(45×105)=

عمساكابان

نظ ہرہے کہ جوا خرار کرچہ اور کا ق میں ہیں وہ اضعاف قل 105 میں بھی ہیں سطے

جواجزاء که و هه اور 5 ق اور 5 4 مین بین و می 105 اور 4 5 یا 315 مین می

ہوسکتے ہیں

جوزو اضعان **آ**سل کو **چ**اور کا 3 اور 4 کاسبے

سب مد رون کو ملجا ظاکمی ہیں ہے اکب سطرمین کھسے بیجین <u>فاصلے کے لئے ای</u>ک ا کم خط فاصل گھنیجتے جب او ۔سب کے نیچے ایک خطء ضی گھنیجو اور دکھیوکہ یہ کال عدا يا نيين سے اکثرعد وکس اوشترک پرتقبيروسکتے ہين اُسکوسط نکررکے ہائنرجل ف للمواور سرعب د دکوعا د مٰدکو ریرتقبیم کرکے اُسکے حارج قسمت کو اُس کے نیچے لکھتے جاؤ جوع. د متبائن ببواسب بے تعتیم کئے نیجے اُ تارلو بعد اِسکے جرط حاصل موَی اِ أسيرتهي نهيجت مل كرو - اور استفاعب يم كوجا رئ كهوبها نبك كدانيركي مطرمين دو عدومتوا فق بھی ما تی سزہیں ۔ بچر دیجہ دو کہ عا و شکے ہیں انہیں اور آخر کی سطرکے عدو ون کو آپیمین ضرب د وحامس ل ضرب د و ضعا نی قل مبرگا مغبيم يتفاعسده اكثرمفيد مهوتا ہے كەپىلے قىسل متبا يربعينى جەكەرملىي

ممال ۱۶۶ اور ۱۵۶۵ ور ۵ ۱۵ ور ۵ 4 کا ذواضعاف آسل فرمایت کرو

47

2	18	28	30	42	تاعیدہ کے سوافق
3	9	14	15	21.	ن حده سے و ق
7	3	14	5	7	-
,	3	2	5	1	اب دو اصعاف اقل=

1260=5×2×3×7×3×2

7×2×2=28 101 3×3×2=18

ن زورضعا فاقل 18 اور 8 2 کا =

$$2 \div (\gamma \times 2 \times 2) \times (3 \times 3 \times 2)$$

= 4 × 3× × × × × . زواضعاف أسل 18 اور 28 اور 30 كا =

$$1260 = 5 \times 7 \times 2 \times 3 \times 3 \times 2$$

موری دو اضعاف اس کے دریافت کرنے کا عسم ل سطرے بہت مخصر موجا باہے کو آئیس طرمن کوئی کہنا عدد ہوکہ کسی اورعب رویا عدد و ن کا جوا وسی سطرمین کیا عا د ہوسکتا ہو تواسے کال ڈالونعینی متنہ خاعب دون میں حثرف ٹریسے عسد و

منال _عنواضعانیاقل 4<u>-21—8 – 10 – 6–15</u> کا درما**ن**ت کرو 4-6-8-10-12-15

إسكاسبيلا برب كه 8 ضعف 4 كاب اور 12 ضعف 6 كاب تو 🛚 ح ،

جسعب درین 8 کا جزوضر بی مهوگا ^اسمین 4 کا جزوضر بی بھی ہوگا ا*سپ*طرح ہیں

12 کاجرو صربی ہوگا اُسین گلجرو صربی بھی صرو رہوگا۔ بیں گر4 اور 6 کو

بكال الله الين تواسسكا كيمه مضا تعنهين اسى ليب سي د وسرى مطرك ٥ كواور

تیسری کے 3 کونخال ڈالا

غرض إن عسد دون كا ذو اضعا ف أقل = 2 × 2 × 2 × 12 0 = 12 0 سبح

إن عسازون كا ذواضعا فأقل ربافت كرو

18-12-9-8 (2) 9-5-3 (1) 420-28-18-7-93(4) 35-27-15-6 (3) 90-72-54-36-28-18-8 23148__13536 (7) 7392_7056 (6) 1736-336-364-760 (8) (9) بمن لاکے مکراک حجہہ ہے ایک وقت میں کی طرف کوکھیت کے گر دھے سنے م منت میں اُسکے کر دیجرآنہ ہے۔ دوسرا 10 منت مین ۔ تیسر ع ۲ | 12 منٹ مین - یا لڑکے برا برنیمر تنے رہنچہ ۔ کئی حکیرو ن کے بعد جہان سے پیلا تھے پھرمب برا بروہن شخیے۔ تباؤ ہرلڑ کے نے کتنے کتنے حکے مکست کے گر دیکے (0/) اکب گاڑی کے آگے کے سریئے کا دائر ، کا فیٹ کا ایج کانے اور ﷺ کے 19 فیٹ 4 اپنے کا گاڑی تنی رو رمایی کہ جن دونقطون سنے اُنگیٰ تنا شروع مهوی تھی انہیں و نو ہیئے آنکر میر تھرسے تبا 'وکہ کاٹری نے کسفیہ رفاصسلطی کیا اور 10میل کی مسافت مین کم ہے کم ایسا سوقع کے دفعہ موجائے گا (12) كسوركابيان

ٱگوکسی تعب دا رکیا کی اُکا کی شلاا کی گزیهو تو و ه کئی حصون میرنج تغییر مرکز کی آگا فرض کرو که حضے سبابیں میں برا برہون او راُ نج بعث دا : 3 موتواُن من ا کمیہ حصہ لیے کی شکل میں کھیسا جائے گا اور کہنے میں اُسے ایک تہائی کہیں گئے اور د وحصے ہے کیجھے جائین گے اور دوتہائیان کہلائین گی ۔ اور 3 حصّے في إسارا للحما جائے گا اورا کم کہرتباً ماہے گا آگرا مک اورگز کے بیطرج وصونیا ان میں سے ایک حصہ کو پہلے 🐔 کے سا تہ تیا مل كرين توجمه عديجة ہوگا اورجا رتها ئيان كه لأنگى سيطرح حقيفہ سبینے حصّے كسرخ مركج موت جائمن گئتنی کہلائینگے - ایسی ایسی تعبدارون کو عبداد کتوریا کمور سے راخت میں مرے کو کہتے ہیں۔ اگر کوئی کسوری مالایسنی تعریف پوسیم تويه كنها حابثي (13) حسل رقم كموراك حِتْه ياكني برا برجِقِيم اك اكائي كے بين-يهه رشسم دوعب ر د ون سے کھی جب آتی ہے ایک صر د او پر ہو استے اور دوسرا اُسکے نیچ بیجین ایک خطاع ضی ہو تا ہے۔ نیچے کے عب د کومنج ہے کہتے ہیں جس سح

معلوم موّاہ بے کدا کی اکا کی کے اتنے برا برحقے کئے تھے جن میں سے سمنے کچھ

حصے لئے ہین.۔ اوپرکے عبد دکو کسر کہتے ہیں اس سے معسلوم ہو آہے کہ عِنْ حِصْدَ كُ مِحْ أَن مِن سِي كُنْ مِصْدِيهان لِنُهُ إِن شلا تھے کے پہنعسنی ہیں کہ ایک اکائی کو کا برا برحِسّون میں تقت کیا ہے اوراُ ن حِصّون مین سے اپنج لئے ہیں۔ اسطرح اگرایک گزکے جیمہ مرابر کھتے لرکے 5 <u>حضے</u>لین ورا کی گزسے 1 مرا در کھیں تو اُن حِصتون کو ہسطر ح لکہیں گئے 🕏 اور 🏹 سے یہ مرا دہوگی کدایک اکائی کے 🛚 کا حید برا ب حِقتے ہوئے تھے اس رقسم مین ویسے ہر حِقے ہیں۔ یعسنی ایک سارے گزکو کا برا برحصنون مین تقسیم کمیا اور و مسیم کی گزکو اسی طرح چه حصون میں تعبیر کرکے ایک جصه اِن میں سے اُن کا حِسّون میں شا مل کر و اِحبکی صورت ہموئی ہے۔ (14) رقب مکسور حقیقت مین و وخساج قسمت ہے جو کہ کسرکے عب دو کو مخرج کے عدد پرتقبیرکرنے سے حاصل ہوائے ۔ ظاہرے کہ کچ سے وہی مراتر جوکدی ÷ 6سے کیوکد خواہ ایک اکائی کو 6 حصّون میں تقبیم کرکے 5 لیون نواه یا نیج اکا بیون کو کا حِقون مین بنت کرا یک حِقد لی لین و و نوصهٔ تون میں کک ہی تصدار حاصل مو گیعیشی 5 اکائیون کا کم حِصّہ ہوگا۔ بیس

ے اور 5 ÷ 6 کے ایک ہی عسنی ہیں (15) اس قسم کی کمئور قمون کوکسوٹر اس کہتے ہیں كسوعب أكلبيان كسورعها م كى مجيد معين بين (۱) کمئوو جب جبکی کبیر کاعب و مخرج کے عب رست جہوّا ہو شُلَّا ﴾ اور ﴿ اور ﴿ وغيره (2) کسورغیرو جب جبکی کسرمخرج کے برا برام اس شے زیاد ہ ہو مُلَّا \$ 2 اور 4 اور 1/4 وغيره (3) كمسومفر جب مير مكرا ورخ جلحب يعد دبيون ينوا في جب أوعيرو جبا هو اشْلًا کچ اور کچ وعیزه (4) کمومکب جس مینک وکے ساتھ محسیح عد دنجی ہو الشَّلاً ﴾ 12ور چ مروعيره (5) كسورنصاف جوكميزكي كمسور مو شملا 4 کی مج تعنبی کی خرکی جوتھائی لیکراس کی آپ یوتھائی *و*

72

تھے کے لوکی ج تیسی کیے خرکے اپنے ساتیں صفے کے نصف کی (٥) كميرمتين بسبين كسرام خيج إ دونومغرد كميور مهون خوا ه مركب إمضاف الب ملركو كمسورتسف كي مسن الطرح بمحد الحك كداس كي سيحيدن سبليعه اس بيان سخطا هره كه اگرجا بئن توصحيد عد د كوهمي كمسور كي صور مِن كُلُم سكتيم بن اسطح كه اسكام ح ايك تكوين مشلاً 5 = أ لیزمکہ اس صورت کے معسنی بی^{ر ہم کیا} گیا کا ئی کا ایک مکڑا ہوا ہے ۔لعیب ویمی ا کمیہ کا اکمی ہی راہ کہ بوری اکا ئی کے برا برہے ۔ اور اب پہان ومیسی دلیبی يايخ اكائيان لىگئى بين (16) اگر کسی کمئو رُسے کو صحیح عد دمین صربِ دنیا ہو تو ٰ اس قب می کسر کو یه عدد می خرب دو - منسلاً عجم کو 3 مین خرب دیا ہے تو ہوجب

قاعد وك مري = 3×2 = 3× موا عمل سيان 😤 ہونوا ہ 😓 ہو ہرا کی کمسؤمین کی اکا ئی برا برسات حصو ن میں تقسیم ہوئی ہے اور چونکہ ک= 2×3 ہے ترخقیقہ میں صبنے مصبے ہے میں کئے كُنُ بِينِ سِيهِ وليه مِن الله مِن الله بين مثالین ، ۰۰۰۰ نمبر(۵) (1) $\frac{5}{12}$ کو 3 اور 9 بدر 12 اور 36 مین جسد اخرب^و (2) 41 كو 7 اور 15 اور 21 اور 45 مين صرب دو (3) مرابع المابع الم (4) کچ یک د وخیدگار۔ خیدکیا ہی (۱/۷) اگرا کی کمسور رست کوکسی حب عد دیرتقبیرکرنا ہو تواسے کمسور کے مخرج مِن ضرب د وشنا عجبه کورد برات برات کوموجب قاعب ده کے عظیم کا ایک تابع کوموجب قاعب ده کے عظیم کا دو انتخاب کا م لعاكليان 🗲 میں کمک اکائی کے γ برابر صفین کن میں سے کمی حصدالیا

رکھ مین اکائی کے **12** حصے ہوئے عیسنی 7 × 3 میں سے ایک

7

(1) في كو 2 اور 3 اور 4 اور 5 اور 10 برصُراُصُد اُقت ميكرو

(2) <u>15</u> كو 11 اور 20 اور 25 اكو 5 كم اور 50 اكو 13 رِنْقَتُ مِيرُو

(3) تباو لم كا چوهما حصد كيا ہے ؟

(4) نصف کے نصف کا پایخوان جصد کیاہے ؟

(5) میں چھے ائی کا چیٹا جستہ کیا ہے ؟

فاعبده

(18) اگرا کی کمسور رقب کی کسسراو مزج جه دو نو کو اکی صحب پیچه عدو تیوت پر کرین یا

ا مین فرق نهین آ ماشگا مین فرق نهین آ ماشگا

 $\frac{6}{27} = \frac{3\times2}{3\times7} = \frac{2}{7}$

چونمہ او 2 = 2 × 3 تو م 2 کے تین حصے مقدار میں برابر مجھ کے ایک حصہ کے ہیں گرمزیکم (8 = 2 ایک حصہ کے بین گرمزیکم (8 = 2 × 3) تو کہ بین مینے حصے لئے ہیں وہ اُن حصو ن کی

سبت محنين عو و على من مين سيوبط ع = و على موا

$$\frac{2}{7} = \frac{3 \div 6}{3 \div 21} = \frac{6}{21}$$

٧= 21= خ ق في كالك حصد برا برموكا في كي تين حِقون كے اور

 $\frac{2}{7} = \frac{6}{27} \frac{1}{2} \frac$

اس سے ظاہرہے کہ اگر کسی محب بے عد د کوچا ہیں کہ ایک حاص محرج کی کسور کی صوت

بن المبئة توجاب كدائس محريج عدد كو مخرج مركور مين صرب و كيراسي مخرج كواسك

ييج لكف دين مشلآ

اگرچام کی کوالیسی د وکسورون مین تویل کرین خبامخرج 5 اور 44موتو اسطرح

 $\frac{30}{5} = \frac{5 \times 6}{5 \times 7} = \frac{6}{7} = 6$

84 = 14×6 = 6 = 6 10

منالین نمبر(۵)

(1) کا اور ۷ اور 9 اور 11 کوایسی کمیدر قبون مین تحویل کرو که انتخیج

برترب 3 ادر کم اور 5 اور 12 ہون

(2) 18 اور 20 اور 15 اور 12 اور 14 اور

16 اور 29 کو ایسی کمسور رقب مون مین تحویل کرو که اُسکے

مخرع برتیب 9 اور 7 اور 8 اور 6 اور 7 اور 10

Y 7

اوري مون

(*99) جب کسی کسو ر*قب مه کر کسرا و رخوج آلپ معین قسبا ئن عب در مهون تو و ه کسو *رخت*عر

لہلاتی ہے

منتنب بيد حباكسرا ورمخرج كسى كمئو رقسم كے متوافق مون قور كي عبد دان

د و نو مین عب دشترک هر ماسه - اگر اسپران کوتقبیرکرین تورژ مفدادَوسی رتبنی ا - اگر اسپران کوتقبیرکرین تورژ مفدادَوسی

گر نمتھ ہوجہا تی ہے ۔اور اُسکور قم کمیو رخھ کہتے ہیں گرکسی کمیور رقم کے کسر ونخج متب بائن ہون بعیت ہوائرا کی کے عدد کے اُن کا کوئی ومنترک ہنو تو وہ

مختصر نهين موسكتي

اختصار كاطرتن

مثمال <u>32.4</u> كونمتدكرو

علے 324 اور 6/2 كاعب د فطر در إفت كيا م 6/2 (عدد 324) 324

288) 324 (1 288) 324 (1

36)288 (8

الوم ہواکہ 36 عسا و عطرہ 36) 324 (9 36) 612 (17 فالهب كالركسدا ومخرج كوا كالصف وبرنقتيم كرين توامس كي تعدا رصلي من فرق تلبيير بعضى دفعه سطرعب وعظم درافت كرنے كى مجھەضر ورتانهين يہوتى للك ا ورمخرج برا برکسی ا رمشترک تِنقیم کئے جاتے ہیں، علرج بھی اس ہوما اسبے اورسا دشترک کاسسلوم کرا مجمد بہت مسل نہیں ہوآ (2) مثل <u>540 كانت</u>ساركرد كسراد رغيج كوعب وشنركيني 10 رتيعت يميا $\frac{54}{75} = \frac{540}{750}$ $\frac{18}{25} =$ ه برتقتیمکیا مثالين

$$\frac{56}{63} (4) \frac{27}{36} (3) \frac{12}{15} (2) \frac{5}{70} (4)$$

$$\frac{1242}{2323} (8) \frac{89934}{110331} (7) \frac{10395}{16819} (6) \frac{108}{120} (5)$$

$$\frac{5544}{6552} (10) \frac{13536}{231.8} (9)$$

(ا 🕏 خوا که که کهسور قرمسه کمی کسر کو ا کمیصحبیج عد د مین جزب دمین فواا سی مخرج کو اُسی مسدر پرتقبیمکرین مامسل و نو کا امک می و تاہے ۔ اوراگرہ سکے عکس میں عل كرين توهمي متيحبرا بركلتاسيه

كولتسيم كروين ترجى بي على عاصل م

اسيطرح السكة خلاف في كي كسركو 2 برتقيركرين تو في ماسل بو-اورا كر منرج کو 2 میں ضرب دین تو کھے = فیے کے عاصل مو تسبيبه جبكسي كمسور رثمكوا كي يحسيح عدومين صرب دنيا مهوتو دكيهوكه مستأمج

عدونه کوربربور اتقیم موسکتا ہے یا نہیں اگر موسکتا ہے تو باکی سرمن صرب

دینے کے مخبے کوتقبیم کرد و کہ ہطریج سعن بہت سان ہوجا تا ہم

اور اگر نموج کو تقت کرنا ہو اور معساوم ہو کہ کسرکو اسع ، ۸ دمین صرب دیے سے رقم نحصر ہوجب کیگی توکسر کو ضرب دو کہ سطح عمل بہت اسبان ہوما آ سے

 $\frac{6}{5} \frac{42}{35} = \gamma \times \frac{6}{5}$ مثلًا $\frac{6}{35} = \gamma \times \frac{6}{35}$ مثلًا $\frac{6}{35} = \gamma \times \frac{6}{35}$

 $\frac{3}{35}$! $\frac{6}{105} = 3 \div \frac{6}{35}$

) (2 %) ایک قسم کی کمسورتسسور کو رب ری قسم کی کمئور قبون مینجول کر نا

(23) كمورغيرواجب كوعب وجيح إكمو مركب من تول كرنا قاعده

کرکونخ جربرتقب کر واگر کچه افی نه بچ توخساج می عدد می اگر اقی رہے توخاج قیمت کوصی عدد اور باقی کو اُسی سسے کسرا و رنخرج کو طور رکھیو

توحاج قتمت تو تسیم عدد اور به ی توان می شیخ سر مراسی و عربی برد مثال <u>قله</u> اور <u>دود</u>. کوصعب عدد اُمرکب کمسور مین میل کرد

بروب قاعدے کے <u>25</u> یہ 5 اور 25 یہ 5 اور 55 یہ گو 5 کا مرب ان

 $5 = 5x/= 5 \times \frac{5}{5} = \frac{5 \times 5}{5} = \frac{25}{5}$

 $5\frac{5}{6} = \frac{5}{6} + 5 = \frac{5}{6} + \frac{5 \times 6}{6} = \frac{5 + 6 \times 5}{6} = \frac{5 + 30}{6} = \frac{35}{6}$

مثالین ۲۰۰۰ منبر (۶) اِن غیرو جب کمیر قسسون کومرکب کمسورون مین جسسیے عد د ون مین تحویک و $\frac{32}{7}$ (6) $\frac{34}{5}$ (5) $\frac{17}{12}$ (4) $\frac{27}{5}$ (3) $\frac{19}{3}$ (2) $\frac{5}{2}$ (1) $\frac{9672}{81} (11) \frac{276}{23} (10) \frac{3216}{19} (9) \frac{245}{9} (8) \frac{59}{21} (7)$ $\frac{35706}{384}$ (15) $\frac{10000}{111}$ (14) $\frac{966}{858}$ (13) $\frac{1346}{289}$ (12) 555555 (18) 107533 (17) 86400 (16) $\frac{51800000}{37000} (20) \quad \frac{8450035}{200000} (19)$ (4 %) كميوُ مركب كوكمسو رغيرو حب بين تحويل كرا

میج عب د د کونخرج مین صرب د و حامب لنصرب کے ساتھ کسرکوجمنے ک لجب كهدلهوا ورنجيج كوبرت ومخرج بناؤ

مشال ﷺ ۵ کو کمسو رغیره جب مین تحویل کر و - بوجب قا $\frac{18}{7} = \frac{4+14}{7} = \frac{4+7\times2}{7} = 2\frac{4}{7}$

27

ثائل ہے جبین ﷺ کے یہ منے میں کدکسی کائی کے مصلے کرے 4 کھیاں يس من يولي ويسي 14 عصة بريك اور لم يد من 8 أَلْمُوكُر 18 = 44 + 44 = 4+2×7 = 2 4 5,4+2×y مثالبین - - ۰ ۰ ۰ ۰ نمبر(۶) إن مُركب كمية قرمسيون كوكسو رغيره جب يرتم لكرو 18 \$ (5) 7 5 (4) 3 4 (3) 2 3 (2) 1 4 (1) $153\frac{5}{14}(9)$ $56\frac{13}{14}(8)$ $14\frac{12}{13}(7)$ $23\frac{7}{14}(6)$ $15\frac{3}{2000}(12)$ $415\frac{1}{100}(11)$ $74\frac{54}{99}(10)$ $200 - \frac{5170}{8753}$ (15) $3 - \frac{7568}{4504}$ (14) $786 \frac{29}{111}$ (13) 500005 \frac{1}{500005} (/6) (5 2) كمرمضاف كومفردكهنے كاطرتن

كسرون كوكسسرون مين ضرب دكمر كسنرب اؤا ورامسيطيح نمرح بن كوا بسين أمرب

وكمِ أُمُسكامنِ بَاوُ

منال ج کے ق کو کمور مفرد نباؤ۔ بوجب قاعب ہے کے

 $\frac{\frac{27}{40} = \frac{3 \times 7}{5 \times 8} = \frac{3}{5} 6\frac{7}{8}$

ہے کے تے یہ مرا دہے کہ ایک اکائی کے کم حصرے کے حصر این اور اور ہے کہ ایک اکائی کے کم حصرے کے معتب این اور اور ا

7 = 7 = 5 ÷ 8 = 1 6 7 5 ;

 $\frac{21}{40} = 3 \times \frac{7}{40} = \frac{3}{5} \times \frac{7}{8}$

مون نوانکے اُڑا دینے میں کچھ ہرج نہیں کیوکدا گرکسا ورنمرج کو ایک ہی عب دوپر تا یہ

تغییرکیا جائے تو صل تقدار میں کمپیرفرق نہیں آ شدار

3 6 25 2 18 = 3 62 12 C1 1/3 Ulin

 $\frac{3\times(5\times5)\times(4\times4)}{5\times(3\times4)\times(3\times5)} = \frac{3\times25\times16}{5\times19\times15} =$

 $\frac{3 \times 5 \times 5 \times 4 \times 4}{5 \times 3 \times 4 \times 3 \times 5} = \frac{3 \times 5 \times 5 \times 4 \times 4}{5 \times 3 \times 4 \times 3 \times 5} =$

4=

ليني في ق ق ق م جعا وشترك خرصر بي مين أبنين كالثرالا

r7

رد) باست که اس سا عدے کے جا ری کرنے سے پہلے مرکب کروں اِن مضاف کمورون کومف کیسور وَمرَّج الرو 3 6 7 (4) 2 6 5 (3) 2 5 3 (2) 1 5 (1) 36# = 18(7) = 6 9 = 25(6) 3.5 \$ = 25(5) 7 871 5 16 (9) 7 89 5 1 1 (8) 17 6 27 £ 297 £ 75(11)2 \$ 6,13 \$ £ 77 (10) $\frac{35}{111}$ 63 $\frac{2}{5}$ $\frac{2}{7}$ $\frac{11}{5}$ $\frac{1}{1000}$ (12) (26) كمرور قمون كيم مخرج كرني كافي يبلے سب مخرج ن کا ذ و اضعا ف اسل در مافت کر و که وہی سرکسر کامخرج مہو گا پیلس ذو خعاف **آ**سل کو ہرا کی مخرج برعب لیجد **، علیحد و تقبیر ک**ر و اور سرخا رج قسمت کو اسکی م ب د و جمع مخرج رتب میا تها اور اسکوکسرمور

مبيبير جب كمرورون كامنج مشترك ورمايفت كرناسيه ترسيبك أن كانجتعد

رلنيا ما ميرً مثمال في اور 14 اور 11 اور 11 كويم خ كروفاعب ديك موا 12 16 24 33 2 بېلىمۇجون كا 4---- 33 2 زوضمان اقل

م ا ازمعلون کرانی زور منعاف آب ل = 2 × 2× 2× 3 = 52 و میں جن کمسور و ن کو پم مخرج کرنا نسطورتھا اب کی سمہ صورت ہو مائیگی $44 = \frac{528}{12}$ $36 = \frac{320}{12} = \frac{44 \times 5}{44 \times 12} = \frac{5}{12}$ $33 = \frac{528}{3}$ $33 = \frac{528}{328}$ $33 \times \frac{9}{328} = \frac{9}{33} \times \frac{9}{16} = \frac{9}{16}$ $2z = \frac{528}{21}$ $\int_{1/2}^{2/2} = \frac{22 \times 11}{22 \times 24} = \frac{11}{24}$ $16 = \frac{528}{32} \text{ Sp.} \quad) \frac{272}{528} \frac{16 \times 17}{16 \times 33} = \frac{17}{33}$ اب بم فحرج کئے ہوئے کمسورون کو ترتیب سے کھٹ اتو پہر صورت موئی 272 11 242 11 297 11 220 528 11 528

فا ہرہے کہ ہرا کی کسور رقم کے کسیراو رفحرج کو ایک ہی ع یاہے جو ذ و اصعاف آب ل کو مکر قرف مرکے محرج پر بإدايها اسواسط كسوركي تقدا رمين فرق نهيت إ هبيبه اگر بعضي كمسور زقين ايسي مون كه أبحے نموجو بنين كوري جروضر بي شترك ہو تو چا ہئے کہ سرایک کبسرکواُ سکے نموج کے سواا و رسب نموجون میں ضرب دکرکہ ورب موجون کو اپسیر جزب د مکر مامسلفرب کو اُن کے پینے مخسر ج مثال جيكة مل مع على بيان بمرض الرب الله اور ع اور الم لما ہرہے کہ اگر نموون کا زو اسعاف فمسل کا لما یا ہیں تو موجب فاعب رہے کے پہر ہوتا ہے 5× 7×9 پر توسعون کی پیرمورت ہوئی ۔ 9×7×9 کے پہر ہوتا ہے 5× 7×9

72

ان مکسو رون کوسم **نجرج** کرو است میم مرجم کرو

着に対しては(3)素(3)素(2) ま(1)

مراليس ١٠٠٠ مر(١٥)

7 19 5 19 多(ア) 子 19 5(名(6) 27 19 石(5) اور مير اور مير (9) مير اور مير اور مير (8) مير اور مير اور مير (8) مير مير اور مير (8) 70000 17 1000 17 1000 10 10 (11) 59 10 10 17 (10) اور کچ اور کل اور کچ اور (13) غ 4000 191 400 191 40 (14) 95 10 49 10 85 16 81 (15) سسبيم جبائي كمور ترسمون من بهه إت در افت كرني موكدكون اغين سے بڑی ہے اور کونسی پنبت اُ سکے میموٹی او رکونسی اُس سے چوٹی ۔ تو ما شبے کہ پہلے سب کو ہم خمرج کر وکیو کہ سلطح ہرق میں اکا کی کے برا برکے حضہ موجا تحديين بمجرأن مين صا فمعسلوم موجا البهدكه هررتسه مين وليسح وليسر کتنے حصنے لئے گئے ہیں ایہ کہ بڑی سے بڑی قرکم کور کونسی ہے اور اُس چموٹی کو ن سی -اور سی طرح أس سے چموٹی شنا کھے اور 11 او کھے امر 4 اور 3 کی تقسدارون کا سقابله کر و پیلے سب محرجو کی زونهاف

وريافت كرو

$$3...\frac{495}{1080} = 45 \times 11$$

$$r = 1 \cdots \frac{900}{1080} = \frac{180 \times 5}{180 \times 6}$$

$$4 \cdots \frac{288}{1080} = \frac{72 \times 4}{72 \times 15}$$

$$2 \cdots \frac{648}{1080} = \frac{216 \times 3}{215 \times 5}$$

$$\frac{\frac{35}{48}}{\frac{17}{36}} |_{1} |_{1} |_{1} |_{1} |_{1} |_{1} |_{1} |_{1} |_{1} |_{1} |_{1} |_{1} |_{1} |_{1} |_{1} |_{1} |_{1} |_{1} |_{1} |_{1} |_{1} |_{1} |_{1} |_{1} |_{1} |_{1} |_{1} |_{1} |_{1} |_{1} |_{1} |_{1} |_{1} |_{1} |_{1} |_{1} |_{1} |_{1} |_{1} |_{1} |_{1} |_{1} |_{1} |_{1} |_{1} |_{1} |_{1} |_{1} |_{1} |_{1} |_{1} |_{1} |_{1} |_{1} |_{1} |_{1} |_{1} |_{1} |_{1} |_{1} |_{1} |_{1} |_{1} |_{1} |_{1} |_{1} |_{1} |_{1} |_{1} |_{1} |_{1} |_{1} |_{1} |_{1} |_{1} |_{1} |_{1} |_{1} |_{1} |_{1} |_{1} |_{1} |_{1} |_{1} |_{1} |_{1} |_{1} |_{1} |_{1} |_{1} |_{1} |_{1} |_{1} |_{1} |_{1} |_{1} |_{1} |_{1} |_{1} |_{1} |_{1} |_{1} |_{1} |_{1} |_{1} |_{1} |_{1} |_{1} |_{1} |_{1} |_{1} |_{1} |_{1} |_{1} |_{1} |_{1} |_{1} |_{1} |_{1} |_{1} |_{1} |_{1} |_{1} |_{1} |_{1} |_{1} |_{1} |_{1} |_{1} |_{1} |_{1} |_{1} |_{1} |_{1} |_{1} |_{1} |_{1} |_{1} |_{1} |_{1} |_{1} |_{1} |_{1} |_{1} |_{1} |_{1} |_{1} |_{1} |_{1} |_{1} |_{1} |_{1} |_{1} |_{1} |_{1} |_{1} |_{1} |_{1} |_{1} |_{1} |_{1} |_{1} |_{1} |_{1} |_{1} |_{1} |_{1} |_{1} |_{1} |_{1} |_{1} |_{1} |_{1} |_{1} |_{1} |_{1} |_{1} |_{1} |_{1} |_{1} |_{1} |_{1} |_{1} |_{1} |_{1} |_{1} |_{1} |_{1} |_{1} |_{1} |_{1} |_{1} |_{1} |_{1} |_{1} |_{1} |_{1} |_{1} |_{1} |_{1} |_{1} |_{1} |_{1} |_{1} |_{1} |_{1} |_{1} |_{1} |_{1} |_{1} |_{1} |_{1} |_{1} |_{1} |_{1} |_{1} |_{1} |_{1} |_{1} |_{1} |_{1} |_{1} |_{1} |_{1} |_{1} |_{1} |_{1} |_{1} |_{1} |_{1} |_{1} |_{1} |_{1} |_{1} |_{1} |_{1} |_{1} |_{1} |_{1} |_{1} |_{1} |_{1} |_{1} |_{1} |_{1} |_{1} |_{1} |_{1} |_{1} |_{1} |_{1} |_{1} |_{1} |_{1} |_{1} |_{1} |_{1} |_{1} |_{1} |_{1} |_{1} |_{1} |_{1} |_{1} |_{1} |_{1} |_{1} |_{1} |_{1} |_{1} |_{1} |_{1} |_{1} |_{1} |_{1} |_{1} |_{1} |_{1} |_{1} |_{1} |_{1} |_{1} |_{1} |_{1} |_{1} |_{1} |_{1} |_{1} |_{1} |_{1} |_{1} |_{1} |_{1} |_{1} |_{1} |_{1} |_{1} |_{1} |_{1} |_{1} |_{1} |_{1} |_{1} |_{1} |_{1} |_{1} |_{1} |_{1} |_{1} |_{1} |_{1} |_{1} |_{1} |_{1} |_{1} |_{1} |_{1} |_{1} |_{1} |_{1} |_{1} |_{1} |_{1} |_{1} |_{1} |_{1} |_{1} |_{1} |_{1} |_{1} |_{1} |_{1} |_{1} |_{1} |_{1} |_{1} |_{1$$

مثال عنه اور في اور ٢٠ كوجمع كرون عدك كم سرأق سب مخرحیِن کا ذرانهعساف **قل2رسب**ے سوا سطے اِن تِمون کی صوت یہ د<mark>لی</mark> $\frac{70}{120} = \frac{10 \times 7}{70 \times 13} = \frac{45}{120} = \frac{15 \times 3}{15 \times 8} = \frac{24 \times 2}{120} = \frac{24 \times 2}{24 \times 5}$ 1 43 = 163 = 70 + 45 + 48 = 45 6 5

عاكابيان

ہے آرچ رسمین وکھوکرا مک ایک اکا ئی کے 0 12جھتے ہوئے من اُن میں ہے

48 الارة 4 اوره ٧. مصحب راجد الئے مین توان کے تجبیر عدمین 8 4 ح

By 1/20 !

ت**تببید(۱**) اگرهاسلجمهاختصار که قابل مو توختصه ایگرلو- اگرکسوزعروا

موتوضحت پيوعد ديا کمسه رمرگب کي صورت مين که آ د

12:7 = 49 = 147

استنبيه كاحركم برعب مكسب علون برجارت بحضاحا بشب

سلبید (2)عل سے میں سب کمئر رقمون کو مختصرکدلو اوراگر کمسو غیرو اجسیم

وصحیح عد دیا کمیونرگ بنالواور اگر کمیونران یا بت به وتوسیح عد دون کو تعبید (3) گرسول مین کوئی عسد دهیچه یا کمیور مرکب به و توسیح عد دون کو جمع سفر وصحیح عد دون کو جمع سفر وصحیح کیطرح سے جمع کرلوا ورکمور رقمون پرکسورع ام کی جمع کا قاعد مشال $\frac{2}{5}$ $\frac{$

 $\frac{3}{5} + \frac{1}{3} + \frac{1}{4} + \frac{1}{2} + 1481 + 394 + 285 + 387 = 12$ $(\sqrt{12 \times 3} + 20 \times 1 + 20 \times 1 + 20 \times 1 + 2547 = 12 \times 5 + 20 \times 3 + \frac{15 \times 1}{15 \times 4} + \frac{30 \times 1}{30 \times 2} + 2547 = 12 \times 5 + \frac{20 \times 1}{20 \times 3} + \frac{15 \times 4}{15 \times 4} + \frac{30 \times 1}{30 \times 2} + 2547 = 12 \times 5 + \frac{15 \times 4}{15 \times 4} + \frac{30 \times 1}{30 \times 2} + \frac{15 \times 4}{15 \times 4} + \frac{30 \times 1}{30 \times 2} + \frac{15 \times 4}{15 \times 4} + \frac{30 \times 1}{30 \times 2} + \frac{15 \times 4}{15 \times 4} + \frac{15 \times 4}{15 \times 4}$

$$\frac{107}{60} + 2547 = \frac{36 + 20 + 15 + 30}{60} + 2547 =$$

$$2548 \frac{41}{60} = 1 \frac{41}{60} + 2547 =$$

 $\int \frac{2}{63} |e^{\frac{1}{8}}| \frac{1}{18} |e^{\frac{5}{8}}| |e^{\frac{3}{8}}| |e^{\frac{3}{8}}| |e^{\frac{5}{8}}| |e^{\frac{3}{8}}| |e^{\frac{3}$

حداجب راجح كرو

اور الله كويداجسداج كرو

(3) اور 14 اور 15 كواور قي اور 16 اور 14 كواور 3 اور 3 اور 3 اور 3 كواور 3 اور 3 اور 3 كواور 3 اور 3 كواور 3

(4) في اور مي ا

 $\frac{34}{54} | c \sqrt{\frac{3}{5}} | c \sqrt{\frac{3$

(٢) م و اور م اور م و و اور م و اور م

اور 75 اور 75 ومداجد اجمع کرو

ان کمورون کی تعبدار دریافت کرد رو رو رو

191 番 6 元 (5年十五)+ 様 65年 (月) 7+(\$ 67/2)+23 (2+1)+15年+36(4+年)+46(10) (14) ایک بنیے نے ایک خریدارکے اتبہ ﷺ ویرچے بیجے - دوسرے كاتبه 3 دير-تيرے كاتبه 4 كير- بوتھ كاتھ 5 سر- پانچوین کے ایمہ 6 6 سیر - چھٹے کے اتھہ 13 سیر سیجے تباؤ ٢٦ انسكال جي كتف كح (12) ایک رقسہ فیے سے فی حضے بڑی ہے تباؤ و مکونسی قرم (28) تفریق يهط سباكمبور تسسون كوم مخرج كرويجركسرون كامامس تنعرتي كال كرمجر فيتكر مسكے پیچاتھ و سنال فیے میں ہے کہ کوتفرتی کرو ۔ قام دی کے مواق ذو اضعاف السل دونونم حوبن كا 8 تخلیا ہے اور سم تحرج موکر نمعروق اور

مفروق نميكي بيه صوئت موعي

39

$$\frac{3}{8} = \frac{2-5}{8} = \frac{2}{8} - \frac{5}{8} = \frac{2 \times 1}{2 \times 4} - \frac{5}{8}$$
عل کابیان

ظا ہرسے کہ اِن ہم نحرچ کمسورون مین ایک اکائی کے 8 حقد ہوئے ہیں اور سول میں اُن میں سے پانچ اور دولئے ہیں خبکا ما ساتھ تی 3 ہے تیسے دولو

كمورون كاماصل تفريق في ب

تنگیرید(ا) ہیشہ اِ درکہوکہ عل سے پہلے کسوعدون کونمتے کرلینا چاہئے ۔اور کمور غیرو اجب کوعب دصیح یا کمی مرکب کرلون اگر کمور مضاف الشف ہو تو

اُ سے مغر دکر لو

من به به (2) اگران کمسور دن مین کوئی عب رقیعیم به وایک کمبر مرکب به وتو اس مین من به به به روی مین کوئی عب روی مین کری می از این می این می این می این می می می این می می می می می می می می می

زیا دہ تراسانی ہوجاتی ہے کہ تعصیبے کو الگ اور اُسکی کمور رقمون کو الگ تفری کر ۔لیتے من اور مجروونون کے خاساد اکو جمع کر لیتے من

مثال () 4 میں سے 4 جرانفرق کرناہے - اسکی ملے ہوگیا

$$(\frac{1}{4} + \frac{1}{4}) - (\frac{1}{4} + \frac{1}{4}) = (\frac{1}{4} + \frac{1}{4})$$

$$\frac{1}{2} - 2 - \frac{3}{5} + 4 =$$

$$(\frac{3}{8} - \frac{3}{8}) + 2 = (\frac{7}{4} - \frac{3}{8}) + 2 - 4 = 2 \frac{1}{8} = \frac{1}{8} + 2 = 2 \frac{1}{8} = \frac{1}{8} + \frac{1}{8} = \frac{1$$

4.2

عرو کو ریدی تو تبا دُہرا مک کے پاس روٹی کا کونسا ہوگا ۔اور زیم کی نسبت عرو کے پاس کتنا زیا د ہ ہو گا۔

ضرب کسور

(**9 9**) کسرون کو آپسین ضرب دیگر کسر نبائو۔ او راسی طرح نموجون کو صرب و کمرانسسکا نموج سمجھو هی ا

مثمال (1) <u>ق</u>ح کو ع<u>چ</u> مین صرب دو س

قاعب در کے موانق

 $\frac{15}{8} = \frac{5 \times 3}{8 \times 7} = \frac{5}{8} \times \frac{3}{8} = \frac{3}{8}$

اگر فچ کو جی مین صرب دین تو 55 حاصل ہو نگے۔ گر اِس شال بین <mark>جی</mark> مین صرب دنیا ہے اور یہ دانیج کا اعتماران حصد ہو توجو کچھا س عل سے حال

برگ وه جواب سی شدگذا زمایده مهوکا مبوگا وه جواب سی آشدگذا زمایده مهوکا

 $\frac{15}{56} = 8 + \frac{15}{7} \text{ is in } 2 \text{ is } \frac{15}{7} \text{ for } \frac{15}{7} \text{ is } \frac{15}{7}$

مده سیمید کو یبی دسیاعل کی سب جکهه صادق اینگی خوا ه رقم کمنی پسی برسی مو

منبهه و مزر دنیے سے بیلے ما ہے کراگر کمور رسیس مرک ہون توانهين مفر دكرلو مر د ب او رنصر د ب میه مین بھی حانتک میکھ نمرج كوعب وعظم رتفيركرو -برون او مخرون کوخر ، نعر بی کے طور پڑ ڈیسے کڑے کرکے سب کی کھیکہ ورامک مخرج نبالو اور مراکبه خرومین ضرب کیجسلات کر د واعد اسطے جو جوجر اور سرا و رنم ج مین ت کرکه دن انهمین کال دا لومبیا که استال سو**ظامر به**

منا ((2) اور 2 اور فی کا مصلفنر وریافت کرو - ظاہرے کہ ووسیا ہے ، رقین مرابر <u>4×3×</u> کے بین 🙎 اور 😮 جو مشترک مجز، ہین نہیں کسراؤ

مخرج د و نومن سے کال اوالا تو آتی حاصف ضرب کے جوا

منهال (3) هج اور 16 اور 27 اور 45 کوالپین ضرب د و

(\$%\$%\$)×**(\$**%\$%\$)×(2%9%g×g×(\$×\$×\$) (5×3×3×8) × (3×5×2) × (3×2×2×2)×(3×3)

من المحمد من ما صل مرب ہم

منال (4) في اور في اور في 10 اور في 20 اور

5<u>4</u> گرآپسی ضرب د و کرگراپسی شرب د و

 $\frac{(3/\times L)\times (23\times 8)\times (9\times 9)\times (3\times 9)\times 5}{23\times 9\times 8} =$

 $\frac{37665}{4} = \frac{31 \times 9 \times 9 \times 3 \times 5}{2 \times 2}$

9416 1 =

ضرب سورق البن منبر(14)

(1) في كو مين ور في كو كا مين و (35 كو في اور في 15 كو 7 يار

مرب و و تعرب و و

 $2\frac{7}{3}$ کو $\left(\frac{17}{32} - 1\right)$ مین

 $\begin{cases} \frac{65}{72} - \frac{42}{105} - \frac{81}{96}, \frac{11}{96}, \frac{11}{25} - \frac{3}{13} - \frac{69}{87} - \frac{78}{55} (3) \end{cases}$

 $\sum_{3} \frac{6}{70} \cdot \frac{4}{71} = \left(\frac{4}{5} - 1\right) \int_{5} 10 \int_{5} \left(\frac{3}{5} - 4\right) = \frac{11}{26} (4)$

 $\frac{3}{44} - 4\frac{206}{364}$ $\int \frac{5}{7} - \frac{6}{13} - \frac{11}{15} - \frac{1}{2} - 29(5)$ $\frac{1}{20}\left(\frac{9}{35}-1\right) = \frac{6}{10}$ یندره اورپانیچین اور نیدره پانچوین من کیا وی ہے (7) ایک ایسی کمور قم ہے کہ 🕏 ۲ سے 💆 5 کے برابرزمادہ ہے ۔ اور ا کی اور کمور رقم ہے کہ ایج کا سے الیج یہ کے برابر کم ہے ۔ بما وُاُن وافِی مصل جمع او رهاسلطن مین کیا فرق ہے (8) ایک ادمی ۷ کفیتے مین کی عضے کہیت کے کھو رتاہے اور ایک اوشخص م وہ بنبت پہلے کے فیج کا مکر آ ہے۔ اگر و ونو کا بیج مکر کا مشروع کریں 🛮 ح r و 10 م بي ك في سوكنا زا د و كامركين ك (30) فأعده مقسومطييكوا لتأكرلوليسني كسركومحزج ا ومخسسره كوكسرنائه يجزمرب كاعل

م المراكبي المراكبي المراكبير المراك

$$\frac{70}{33} = \frac{5}{3} \times \frac{2}{77} = \frac{3}{5} \div \frac{2}{77} = \frac{5}{5} \times \frac{2}{77}$$

اَگر قِهِ کُو در تِبَقِيم کِين توخسا جنست ان کِي اِ جَيْ ہُوا ہے گروشِت 3 پریسیز ہوں کر اُتھا بلکہ ہمیں کے ایعنی تین کے پانحوین حصہ پرتعبی کرنا ہما ليل صلى خارج قسمت ،س سر گُلِّينا ہونا چاہئے - ،س صورت میں چاہئے کہ حور قم

لعاصل ہوئی ہے اُسی کی مین ضرب دین تو حاصاع سعل = ون کے × ک

 $\frac{10}{33} = \frac{5 \times 2}{33} = 12$

تتغويبه علت پہلے مرکب کمیہ رون کوغیروا جب ادر مضاف دلتف کونھ د کرلو

حباكه إن ثالون سے واضح ہے

ع کو کے 4 پراقیم کرو $\frac{6}{25} \times \frac{50}{27} = \frac{25}{27} \div \frac{50}{27} = 4\frac{7}{6} + 2\frac{8}{37}$

 $\frac{4}{7} = \frac{2 \times 2}{7} = \frac{(3 \times 2) \times (2 \times 25)}{25 \times (7 \times 3)} = \frac{1}{2}$

کیونکہ ڈی 2 اور 3 کسراور نخرج مین اجرائے ضربی کے طور پر شترک تھے دو نوجگھ سے نہیں کا از الاتو 👙 باقی را

فاعسده

اس فاعب در سع لمهف کمه در رقمون کومفر د کرسلتیم! ین

$$\frac{7}{70} = \frac{14}{20} = \frac{2}{5} \times \frac{7}{4} = \frac{5}{2} \div \frac{7}{4} = \frac{\frac{7}{4}}{\frac{5}{2}} = \frac{1\frac{3}{4}}{2\frac{7}{2}}$$

$$\frac{3}{20} = \frac{3 \times 3}{10 \times 3 \times 2} = \frac{1}{30} \times \frac{9}{2} = \frac{30}{1} \div \frac{9}{2} = \frac{9^2}{30} = \frac{4\frac{1}{2}}{30} = \frac{4\frac{1}{2}}{30}$$

تعنیبه اس تسسم کی کمسورون کو <u>صبیع</u> که را به ک کا میران سیم سیم منفرد در این است. در این است.

$$\frac{1}{13} \frac{1}{13} \frac{1}{13} = \frac{1}{13} \frac{1}{13} \frac{1}{13} = \frac{1}{13} \frac{1}{13} = \frac{1}{13}$$

$$\frac{13}{4} = \frac{1}{4} = \frac{1$$

$$\frac{3}{43} = \frac{1}{13} \ 6 \ \frac{34}{43} = \frac{1}{13} \ 6 \ \frac{39}{4+39} =$$

¥2.

$$\frac{48}{5}$$

$$\frac{1}{5} \frac{1}{1} \frac{1}{5} \frac{1}{5$$

(8) دوعب د مین خبین سے ایک کچ 10سے اور اُنا عاصر توتبائو د وسراعب د وکیا ہے

(9) + + + + مين ع قط + + + + كر فعة تفرتي موسكتا ہے

(10) 7 اور 4 7 کے مجموعہ اور فرق کے مصل فعرب کوکس عد و پرتھیے کرین

مفدا زمضاف كي كمسورن كي تحول

(او کا اگر کسری کسی میں کی ہی ہی ہے گئی درجے کے عد وشا مل ہوت ہو 📗 🕳 ہ اُسکی تعدا راسی در جے مین یا اُس سے کم درجے مین وریافت کرنے کی رکیب

(32) جر برجر مین کمسور کی قبیت در مانفت کرنی ہو اسکی مقدار کے عدد کو کسمن

فرب او ما صل الرب كومخرع برتقبيم كرو

مثمال (۹) 4 روپے کے فیج کی تعدار دریافت کرو

4 رو لے کے اور ایک <u>4</u> = <u>3</u> روپی 4

= 1 روبي = 1 روبي + 1 روي كليكن أو روبي =

4رولے کے فی سے وہی مراد ہے جو 4 روایک 3× فی سے 218 = 64 = 16×4 = 1 820,4191 ابدا 4 رود ك كل ع كنا = 8 آف ك كلف ك = 4 كان = الروبيه 8 آك

ع المثال (2) 40 روئِ 10 أنه كا إنى كى ﷺ كى تعبدار دريافت كوم 2 × (3 162 10 2 , 40) = 2 Si 6 2 10 2 , 40 ع على على على الله على على على على الله الله على على على الله الله الله على على على الله الله الله الله الله ا العِسنى 40 رويد في 10 آنے كا 3= (40رويز في 10 آنے كى 2×(= (د ارو بي 8 آ ي 10 بائي) = ع عرو بي او آنه 8 باي منال(3) ہر پونٹر چرہ ہنگانگ کر ہے۔ کے 🕏 کی شعب دار دریافت کرو

5 8 5 Lili 32 = 5 8 - 1 Lili 12 12 (25 × 32) شالگ = فق شانگ = بر شانگ لم بر اور

کے کسوفارزگ کی منال (۵) تبائو 15 حسد دی شراسه یا مح صیکمنشکا دراگر شاسه تو كمورون ميسنى <u>24 =</u> اور <u>ك</u> يُومِم مُخرج كيا تو 168 اور 150مامل مواكنيَّ زواضعاف آسل 25 اور 7 کا 175 ہے اِس 1 حصہ وکا ک<u>نٹیک</u> صدیتے بڑاہی اور فرق اُن کالعب ی (<u>168 - 150) کینئے = 18</u> گینظ مبيد سوالات ذي<u>ل اسل</u>ئه بهان <u>لحم</u>ط التي بين كه طالب علمون كو كسؤ مركب كي ان ٢٠ خرب اور تقییم مین خوب شق مو دائے متبال (1) 10 روپ 4 آنے کا پائی کو 😤 24 میں ضرب دو

$$7\frac{1}{5} = \frac{35}{5} = 9 \times \frac{1}{5} = \frac{35}{5} = \frac{35}{$$

تنكبيعه - عل يح يبله حياسةُ كه اگر تعسو معليه مركب به دّنو اُس كوغير و إجب كلين

$$\frac{7}{3} - \frac{7}{7} - \frac{4}{44} = \frac{76}{22} = \frac{3}{22}$$

$$\frac{8}{5} - \frac{1}{4} \cdot 5 + \frac{1}{8} \cdot 6 \cdot \frac{7}{10} - \frac{2}{3} \cdot 6 \cdot (2)$$

$$\frac{4}{5} - \frac{1}{6} \cdot \frac{7}{10} - \frac{2}{5} \cdot 6 \cdot (2)$$

$$\frac{2}{5} - \frac{1}{6} \cdot \frac{7}{10} - \frac{2}{5} \cdot 6 \cdot (2)$$

$$\frac{2}{5} - \frac{1}{6} \cdot \frac{1$$

اور 18روي 19 آنے إن كسورون كل حامس لتفرتق دريانت كرو (17) 36 مريك اور مي 56 رويك إن كسورو كل عاصب لضرب رمافت كرو (18) قائے 4 یا کی کو کچ 37 مین ضرب و و ح ۲ <u>((19)</u> 4روپے 4 آنے 4 یاِئی کو 2 20 میں حزب د و (20) 5رولے 5 آنے لیے این کو 32 مین ضرب دو رو) 31 پونٹر و ثلنگ 11 مِن کو <u>8 ہو</u> 19 مین صرب رو (22) 8 سير 4 يمثالگان 9 مين عزب د و (23) 8 ميسل 3 فرلانگ 21 يول كو چي 10 مين عزبو إن كمورو لكخساج قسمة ديافت كرو

(33) ایک منبر کے عاد صحبیع ایک وکوکٹی وسری منبر کی کم دور لانے کا طراق

فاعباره

(3/4) ہیلے ہو رقسہ کہ موجو دہے اورجس جنس میں کے سے لے جاتا ہی ووزو کوئی اورشترک جنس کے ہندسون میں تحوالے ہے۔ بعد اسکے پہلی کے حاسس عل کو کسرا در

ر سری کے مصل عل کوئے سیا کر ایک کسو رجھ دہی جاب گا

منال(1) 12 آنے 4 پائی کوروپید کی کسین ^{لا}ؤ

ا ایک روسیه = 192 بانی

 $\frac{37}{48} = \frac{148}{192}$ توجو کم ورسمین سط اوب ہر و ویہہ ہوگی $\frac{37}{48} = \frac{148}{48}$ روئے کے ایس کہوکہ 12 مرئے کے 4 یائی $\frac{37}{48} = \frac{37}{48}$

عل كابيان

اک روپیدیا ایک اکا نی کے 19<u>72 حصّے کئے می</u>ن اُن میں سے 8 14 <u>حصّے لئے مین</u> " ریس سر مرس

پس جو حصّه اکائی ما ایک روبید کا اُن مین سے لیاجب دیگا وہ اس تُل سے

148 1 148 land مثال (2) ایک آنکا کی جصته ۹ رویه کاکون احتیب $\frac{2}{16\times5} = \frac{4}{20} \cdot \frac{4}{5}$ اور 2 رویے = 2 رویے ہیں 3 = 3 رویے یا ملے عاریے مشال (3) ج 55 بول لم أير كاكون احتب $\frac{1}{3}$ $\frac{1}{3}$ $\frac{1}{3}$ $\frac{1}{3}$ $\frac{1}{3}$ $\frac{1}{3}$ $\frac{1}{3}$ $\frac{1}{3}$ $\frac{3\times(4\times71)}{40\times4\times11} = \frac{3}{40\times4} \times \frac{284}{11} = \frac{284}{40\times4} = \frac{3}{40\times4}$ $\frac{213}{440} = \frac{3 \times 71}{40 \times 11} =$ منالین نمبر (17) (1) 3 آنے 4 پائی کو 9 روپلے 3 آنے کی تحرییں لاؤا و سطیع پر آنی سی پائی کو (2) 4 آنے 2 یی کو 2 رویے 3 آلے کی کمور میں لاؤ ۔ اُو 5 آزی اِنْ 5 وی کُوکُو وُ وُکُوکُو (3) 2 سَافِ 4 إِنْ كُودَ روكِ 4 سَافِي 5 إِي كَي كُسورِمِينِ لا وُ (4) 1 روبیہ 6 آلے کی کی انتہا کے اور کا کو استرفی کی کسور میں لاؤ (3) 4 رولے 5 سالے کا بھے + 4 آلے کے کچے کوروپیری کھوٹی

(6) ق شلنگ 5 پنس کو بوند کی کم او مین لا اُو-اور اسی طرح ۲ شانگ کے دونر

لوبجي

(7) اگزے عے کے کو تبلا و کی دمیل کا کون اصب - اور فی در مراگر:

كَ فَيْ 1 فِي كُونَا صِد 2 ايَرْتُ وَ لِمُ كَابِ

(8) 4 آنے ی ائی کوشلنگ کی کمورمن تولی کرو

(9) 7 نین کو روسلے کی کمورمین تویل کرو

(35) كېچىيا مەكەتىغىق بولات ق

أنخيط كرني

(1) ایک ایک ایا درافت کرو که اگر اُسے چھ دمین ضرب دین قر چھ 44م

اگراسی سوال کو اورلفطون مین ا دا کیا جائے تو استطرح کہیں گے کہ نی براکو فی

$$\frac{8}{10} = \frac{118}{11} = \frac{3}{11} \times \frac{59}{4} = \frac{14\frac{3}{11}}{1\frac{3}{11}} = \frac{14\frac{3}{11}}{1\frac{3}{11}} = \frac{14\frac{3}{11}}{1\frac{3}{11}}$$

يى معسادم مواكر عسار د مطلوب <u>محو</u> 10 سىر

(2) وه كون عدويه كه اگراسه في ايرتقيم كرين تو في 10 مام سام و -اسي سوال کو اگر د وسرے طور پر بیان کرین قویمه صورت ہوگی کہ فر موکو کھ 10 مین ضرب دین تو حامس گفرب کیا ہوگا $14\frac{3}{4} = \frac{59}{4} = \frac{59}{4} \times \frac{44}{8} = 10\frac{8}{10} \times 1\frac{3}{8}$ (3) وه کونسی رقسم ہے کرجیکا ہے اوسے 5 رویے 4 سانے ہے حکم - با رقم ا = کررو به انے = 84 انے علی ان اللہ انتہا کے انتہا کے انتہا کے انتہا کا انتہا کا انتہا کا انتہا کا ا 216=84 = 2184× 1/4 = 62 /7 : 12 ا. : رقم طلوب = 6 أف × 17 = 9 10 أف = 6 رويه 6 أف (4) ایک لڑکے کے اِس کھی نف ری تھی اسٹی کے جھے کے رکھرے کے اور جو کیمیداُ سکے پاس تی را اُسکے 👙 برابرایک شانگ 🤊 پن کے ہور توہیں۔ تباوُ کل کنونقب می سکے یاس تھی ج کھا کے اِس تھا اگراسے ہو کہا جائے تو ج خرچ ہونے کے بعد (ا- ع المهلك في النيرب سوال کے مواق می کے کے یا <u>27</u> کل کے = ایک ثلنگ و پس

$$\frac{34}{12} = \frac{34}{72}$$
 نیس $= \frac{84}{12}$ فارونگ = 7 فارونگ = 7 فارونگ $= 7$ فارونگ $= 7$

(5) عواور زیدمین 43 روپئے 2 تانے کو اسطرح تعیم کر دکہ زیرکا صد عرو کے بیصنے کا دو تہائی حصد ہو

چونکہ زید کا حصہ برا برغمرو کے عصفے کے ہے گراوسیکی کی تہائی کم- بیر کوئی ایسا عب دعرو کے حصفے کی جب کہہ فرض کرو جو 3 برایور احسیم موسے

الياعث دوغروك مطلع ى جب بهدوه الروسيم في بريورامت بمروسك فرض كروكه عرو كاحصد في به

سيوط 43روپا 2 آفے کو(2 + 3) الیے دوصون میں بقسیر کرنا جا

اُله عرو کو اُس میں ہے 3 حصالین اور زیر کو ج عصر

: برصه <u>= 43 ويك و آنے =</u> 8 روئي 10 آنے

: عرو كاصد = (8 روك 10 أسك) × 3 = 25 روك 14 آسك

: نيركاصه = (8 روك 10 آن) × = 17 روك 4 آك

ری اگری آمی ایس حورتین کیک کام حرد ون مین کرتے بیرتی سرای

اور 5 عورتین اُ سے وُ گُنا کا م کتنے دنون مین کرلیں گے حل .. 5 أوى = حورتون كي ن ایک دی = ہے عور تون کے ن بر آدی= (٢x ٦) عورت = 49 عورت ك : ۴ آدی اور 5 عورتین= (44 + 5)عورت = ۲<u>۸ عور</u>ت کے ان سول کے موافق م عورتین جو در در ایک کی کامکرسکتی ہیں ن اکم عورت (۶۲ ۲۸) دن مین اُتفاکا مکرسکتی ب : ٨٢ عربين ٢٤×٦ دن مي أتنا كام كرسكتي مين : <u>4</u> يورتين ۷ فر ۷× * فر دن مين تنا کا مرکسکتي بت (7) عرواكيكام ك ونين كراهه - كرى دن من - زير 7 دن مین - بناؤ تینون آ دمی فکراس کا مرکو کتف دنون مین کرلین کے - اور بہنہی بنا وكه اگره و دو و مى ان من سے طركرين قوده كام كے دِن من تم موكا حل کام کی مقسدار کو 1 فرض کرین تو

ایک دن مین عرو
$$\frac{1}{6}$$
 صد کام کرے گا

ایفا $\frac{1}{6}$ کر ایفا ایفا ایفا ایفا $\frac{1}{7}$ کر ایفا ایفا ایفا $\frac{1}{7}$ کر ایفا $\frac{1}{7}$ ایفا $\frac{1}{7}$ کر خون کے تعدا دجن مین عمو + بکر + زید کام لو را کرنیگ $\frac{107}{270}$ دن $\frac{103}{107}$ دن $\frac{107}{270}$ دن $\frac{103}{107}$ کام کرسکتے مین اور عمو کر ایک دن مین عرو + بکر کام لورا کرنیگ $\frac{17}{30}$ دن $\frac{17}{30}$ دن $\frac{103}{30}$ دن $\frac{103}{30}$

اسی م به بهی مسلوم بوسکتاسه که عمرو اور زید فکر 211 و زمین کا م بوراکریگی اور کر اور زید فکر در 3 ون مین

حاكر نيك وسطة منفرق ولات كور أم بر(18)

(1) 8 زگرون میں کی نگرے کے بانچویں حصے کے بین اور ایک رگڑے کے

ج من یے جے کے بین

(2) دوعددون مین سے بڑا عدد 2 4 ہے اور اُن کے ماستنفرتی کا

دومن مراکبا ہے۔ تباؤ دوسراکبا ہے

(3) ع ع م الله المروزياده كرين كم ع كا ع م الله الموائد - اور

ح٢ السعددكو 3 م م من بردين كم 365 بنجائ

(4) ایک آماب کے 436 صفیے ہیں جباً سین سے 26 اصفیے پرولانگا

توتبائو کُل کتا ب مین سے کون احمد پُرِنها اِتی رہجائے گا اور وہ کتا ہے کی تھا اُتی

سے کنا زارہ ہوگا

(۵) ایک لژکےنے ایک روٹی کی تھائی عمرو کو دی اورجو کچھ باتی رہی ُسکی چاہا

کرکوا در بھر جو کچھ باتی رہی اُسکا آوا زمر کو دیا ۔ تبا دعنی روٹی اوسنی عمر و کو دی

اس سے کوئی اپنے لئے رکھی

(6) ووعب دون مجموعه (1+ 3+ 5+ 5+ 4+ 12) يه اورا كب عدد أنين

برابر (1 + 2 + 3 + 5 + 5) کے ہے تبائو دوسراعد دکونہ ہے (7) عمروا کیہ کا م 5 بر 2 دن میں کر آہے کبر 3 دن مین - تباؤ اگر دونون ملکر کرین قدرِن چیر مین ٔ سرکام کا کوٹ حصر کرین

(8) تین تضون من کچیهٔ روپی تقییم موایط کو کل کا نصف طاحو کھیے۔ اقی را

اُسکی دوتھائی و دسرے کو -اور 2 روپے 10 آئے۔ تمیسرے کو وی روپ دو میں میں سے میں میں دورہ

تباً و کُلِّت اروپیتھا۔اورہ ایک کوکھناکٹیاروپیپنچا

(9) إنْ رقسهون كومفردكردو

 $\frac{1}{\frac{1}{1+3}+2}(3)\frac{2}{\frac{1}{2}+5}(2)\frac{1}{\frac{1}{2}+3}+2\frac{1}{2}(1)$ $\frac{1}{\frac{1}{2}+3}+3}$

(10) 10 روپے پر 4 آنے 5 پی اُنگر شکن ہے۔ ایک شخص اس حاب می 750 روپے 5 آنے کا پائی ہرسال سکار میں بعر تاہد تباویس ل منی اُسکی کنبی ہے

کی قیمت ہے۔ بہا کہ 60 ق صند و تو کئی کیا قیمت ہوگی (12) ایک زمیندا رنے کہیت کاشنے پر 60 آ دمیون کو 24 دن کے لئے نوکر رکھٹا گمر 8 یون کے بعد 12 آ دمیون نے کا م چپوٹر دیا۔ تبا وجنبے باقی رہنے و مکتنی مرت مین کا مراورا کرین گے

(13) ایک آلا بمین دونهرین گرتی مین کیس تو آلاب کے لیے عصے کو

ہ تھےنٹے میں بھر دیتی ہے ۔اور د وسریاُس کے پانچویں جھے کو بلا کہنٹےمین - اگر الاب خالی مواور د ونونہرین ُاس میں برابرجپوٹر دمجامیُن

ا منظمی میں میں میں ہو اور دو دو ہریں ہیں جا جا ہو در دی ہیں مار ایس میں میں ہوئے میں ہوئے اور اگر ہوا ہے گا۔ اور اگر ہوئی ہم کوایک

کہنٹہ 0 ششتیموژ کر بھر دوسری ہنر کو جیوٹر دین توکتنی دیرین آلاب بھرجائے (14) عرفہ اور زیر جب داجدا 15 اور 18 دن میں کی کام کرتے ہیں۔

یمن و و تونے مکر کا مرکبا بہزرید کا م چپوڑ سیٹھا گرعرو کرتا رہا تین ہیں کے بعد کبراُسکے ساتہ مث مل ہوا اِن رونونے مکر کھ دِن میں کا مکرلیا۔ تبا ُواگر

كمراكيلاكا مكرتا توكتني ت مين بوراكرلتيا

تعشار کابیان

(36) جولوگ عبد دون کے کیجنے اورٹر سنے کے اصول کو سبھیان نہیں علومهه كهجب كئي نهدسه الك مطرمين كتحيه جاتے ہينا ور و ہ الک ہي رقم مولی ہے۔ توکوئی مہندسہ حننے ورہے وائر طرف کے پہلے مندسہ سے و ورم و اما کہے نسي كا كى سے وور برنوجا تاہے أتنى ہى أسكى قيمت ريا و و برقی حاتی ہے مثلاً 6 6 8 6 كى قم كواگر با كمر بطرف سے خيال كيا جائے تو إن جي ارون نهدرون کی قیمة حداجداه ۵۰ اور ۵ ۵ اور 60 اور کا موگی اورا^کر طرف کا یہلا ہندسہ کا کا اپنی دائیر جلرف والے کا سے دسٹ گیاہے ہے۔ ا د وسرامتیہ سے اور تبیرا چوہتے سے ۔ سیطرح اگر دائیں طرف سی خیا اکرین توہرا کی مہندرسانیے سے بائن ہندسے کا دسوان حصہ ہے ۔ بعیت یا اُرکیا ہم لو دا مُرجرف سے اُمرجرف ٹباکر کہیں تو ہر مرتبہ دس من ضرب کہائے گا۔ ا وراگر ابنر طرف مروا مئر جرن کویتها دین تو سر د فعه گویا 10 مرتقیم مرما جائے گا سنا دین و خنیقت مین هم اُسے 10×10×10 بعیسنی 1000 مین ضرب نیتے مین

یسنی کا قیمت مین کا ہزار بن جبا آہے ۔ اگر کا کو ت سوالف کے ہٹائیا توقعیقت من بم اسے 10×10بیسنی 0 10 برتقیم کرتے ہیں بعنی جوعب دیلے ٥٥٥ تھا وہ اب کا اکائیان ہوگیا (٤٧) بهه! ت تومعسادم ہوگئی کہ وائمن طرف ہٹا نے سے عدد گو یا 10 پرتقیم ہوتاہے۔اگراسی اعدی کے موافق اکائی سے بہی آگے درجہ مررجہ مٹاکر دین وتعلوم ہواہے کہ اکائی سے دائر طرف پہلے مرتبہ مین کا کا ملے یا م ہوجا تاہے اوراُس سے آگے کے درجدمین 6 کا 10 لیٹنی 60 اور سیطر^ح ۲۶ اور مبررجه <u>6 م م م اور 6 م م م اور 6 م م م م</u>روغیره بوجا تے بین -اگر اِن عبد دون کو اکائی کے وائر طرف کوسیل ورا کے نقطہ (۰) نشان کے لئے بيحير كيم بين قوسارئ قريمة بيوگى 8666 . 6666 ورم تي اس كے بطرح یست جاکھیے کا ہزارہ سوی ولائی کا اکائی۔ اور کا دسوین کا سوین کا نراروین کا وس نراروین لعیسنی جمه نرار چه سوچهاستهم حید جه نرا ر جه سوچه یاستندکرو

وغيره بموكروع شاريه كهتيمين

م منبعه به بهی یا و رکهوکه اگرکسی سه و کوخو واسی سه دمین ضرب^و یا جائے تو حاسلفريُّ س عد د كى كوئى قوت ياطاقت كهلاتي ہے ا شل 10×10 يا (10) اور 10×10×10 يا (10) اور كسطرح (10) وغيره 10 کک 10 کی دوسری تیسری چوتهی نفیره قوتین من - هیب اقوت سرامک عذ کی خو را سعب د دکی زات ہی میں موجو کرنتی ہے۔ (9 3) بيك بيانون سي طا مربوتات كه $\frac{1}{1000} + \frac{4}{100} + \frac{2}{10} = .241$ = 200 + 40 + 200 اليُؤكد فرون كا و وضعاف المروقة) ٢٦ (كيُؤكد فرون كا و وضعاف الم $\frac{241}{1000}$ = $\frac{1}{10000} + \frac{4}{1000} + \frac{2}{100} + \frac{0}{10} = .0241.31$ $\frac{1 \times 1 + 10 \times 4 + 10 \times 2 + 1000 \times 0}{10000} =$

$$\frac{1}{1000} + \frac{4}{100} + \frac{2}{10} + 3 + 10x7 = 73 - 241$$

$$\frac{1}{1000} + \frac{10x4}{100x10} + \frac{100x2}{100x10} + \frac{1000x3}{1000} + \frac{1000x10x7}{1000} =$$

$$\frac{73241}{1000} = \frac{1+40+200+3000+70000}{1000} =$$

اس سے معلوم ہو تا ہے کہ سراک کسوعث ری کو اور نیرائس قم کوجو کمرعشاری ا و رعد وصحب سے مرکب ہواگر کیوعب مرکب میں اور میں تھے سنا چاہیں تو مسطرح كتهه سكته مهرَ عن البيكوي عدا وعيسها وركسوعت البيكوكسري عَلَهُ وَكُنَّ اللَّهُ عَلَيْهِ وَكُنَّا اللَّهُ وَكُن اورایک کاعب د معداتنی ضفرون کے مصنے مرتبہ کی کسوین ہوائجنسرج کی جگهدنجف بین (40) کسی کموکوجب کانمجرج دس کیو ئی قوت دس کے ہوشگا <u>142 24 ک</u>ر 73-244 كَيْ كُل مِن تَحْمَد كُمْ مِن $\frac{1+40+200+3000+70000}{1000}=\frac{73241}{1000}$ $\frac{1}{1000} + \frac{40}{1000} + \frac{200}{1000} + \frac{3000}{1000} + \frac{70000}{1000} =$ $\frac{1}{1000} + \frac{4}{100} + \frac{2}{10} + 3 + 70 =$ 73.241 (ويكون عده كروعث رير ك تحفيظ كا) $\frac{341}{1000} = .0241$ | $\frac{241}{1000} = .241$ $\frac{241}{1000} = \frac{2410}{10000} = .241000$ اس سيمعلوم بواكه 14 2. اور 0241 اور 04 4 0 . جسذا جدا اُن کمسور رقمون کے برا برمین حکی کسرتو اکیسی ہے۔ لیکن کی ن میں سے

اورتبیهری کامخنسرج کیان ہے اور دوسری کامخرجا ہی

سیواسط 44 2 برا بر410 کے ہے گر 4410 و ونوسے کہ ہے۔ تو معلوم ہواکد کمبورع شارید کے وائن طرف ضفر ٹرانے سے کمروکی قیمت ٹرنتی کھتی

معلوم ہوا کہ کمسورعث ارید کے دائین طرف ضفر ٹرنانے سے کمسوکی قیمت ٹرمتی کہٹتی نہیں - گر بائن طرف ضفرزیا وہ کرینیے اُس مین س رج کمی ہوجاتی ہے ۔ بزعل

میرے عب دون کے کہ اُن کے وائم طرف صفر جسے متعدا روس گئی ہوتی ہے نہ

ما تيرطرف

(42) اس سے ظاہر ہواکداگر (٠) کوایک درجہ دائمن طرف سرکا دین او

کمسور اعشاری دس میں ضرب کہا جاتی ہے اور دو درجہ سر کا نوستے سومین ۔

اسى طرح خلاف كي ايك درجه (٠) كوا مُرْجرف بنانے سے كريوعث ريه وال

تقیم **ہوجیا تی ہے**۔ اور دو درجے ہٹانے سے سُوپرا ورہ پطرح ریا دہ ہی ہے سے

 $56 = 56 = 10 \times \frac{56}{10} = 10 \times 5.6$

 $5600 = 5600 = 1000 \times \frac{56}{10} = 1000 \times 5.6$

 $.56 = \frac{56}{100} = \frac{1}{10} \times \frac{56}{10} = 10 \div 5.6$

$$.0056 = \frac{56}{10000} = \frac{1}{1000} \times \frac{56}{10} = 1000 \div 5.6$$

مث الين - - - - - نبر(19)

·450909 . اور 37 اور 561 أور 13103 اور 909 4509 · اور

.000050 اور 0.40 اور 40 اور 0008 اور 000050

کی کسورعسا میں تحویل کرو

45.3 (3) 45.3 اور 4.00013 اور 796.000900 اور

000.0001 مراكب كى كميوعها مطيده عها يوثم تبلاكو

302 10000 10 53 10 (4)

ہررقم کو کوعث رید کی صوت میں کہو

 $\frac{832760}{100000000}$ $\frac{3000088}{10000}$ $\frac{21372}{10}$ (5)

<u>10000000</u> بررقم كوكون اريكياف تولي كرو

(6) نودسوین - تنگیس زاروین - دس لاکهوین - سات صحبیجاور شرهٔ بزاره

دوسوا وردولاكهوين كومهن يسون مين كتهو

(٧) كىرىجىڭارىيى بى قوركۇ عبارتەين كېھو

·47561 اور 05 اور 5.1 اور 3-241 اور 47561

1-2000002 11:050025

(8) 6. اور 07. اور 22.066 کوجیدامبرا10 اور 100

اور 1000 اور 10000 مین ضرب دو

(9) (1) 39.045 اور (ب) 512.05 كوجداجدا 10 اور

100 اور 10000 اور 10000 اور 10000

(٤٤) كرع شاريكي جمع

سب قمون کو ایک و وسرے کے نیچے اطرح انتہو کر سب کے نشان ایک قطا زُول ہے۔

مین میں صحیح عد د ہون تواکا ئی اکا ئی کے بنیچے اور دنائی وغیرہ دنائی وغیرہ کے انداز میں صحیح عدد ہون تواکا ئی اکا ئی کے بنیچے اور دنائی وغیرہ دنائی وغیرہ کے

نیچ - ہسیطرح کمرون میں سوان سوین کے نیچے اور سوان ہوین کے نیچے

درہے پر (٠) ماسبر میں ہی گھو ۔ اگر کھؤ کے مراتب کم ومیں بون توجیر قرمز

ئے ہتا رہی کی ثمون کھ اول میں صفر زیادہ کرنے سے وہی فائیر ہ تنصویہ ہے جو کسورعب رکھ خ بے کیا ا

كرف سيديد - اوراس على معص الي قركي تعدار يرستوري رشي ميد - ١١ رك

إن رّسمون كوجمع كروا ورمبسل كي صحة يبي سرّكرو

29.32 اور 42.348 اور 748.4 اور 29.32

(2) 672.5 أور 4.923 اور 80 اور 4076.

21.5715 اور 140-03 اور 340-05 اور 72.5(3)

4.00087

(4) 96 اور 7.3004 اور 8010 اور 00093. اور

12465

(5) 45.7 اور 6732.56 اور 0004 اور 45.7

1.3200006

.87508 191 .093845 191 2.8146 (6)

4.00875 11 231.2788

(x) 8720.0498 1ex 63.0470563 1ex 10.0498

10300.37 191

إن قسموكي مجور بإفت كرو

3.024+187+180.0046+7.29+5412(8)

P 7

105

1.87+83

كروعث ربير كفريق

(44)جسطرے جمع میل کھا گیا ہے اسلطرے چیولے عدد کو بڑے عدد کے

نیچ لکہو ۔ نیچ کی سطرمین امنی طرف گر کچھ مرتبے عد دکے زیا وہ ہون تواؤیہ ریمن

۶۶ کی سطرمین شنجے مقابل خردئے ہوئے ہوئے جہاں او پر کی سطرو ترک سطرمین کی سطر میں اور پر کی سطرو

ین (من علی علی علی مین بهی (من کلف دو مشال __

6.23 مین سے 5.4 73 کوتفرتی کرو

قاعبدے کے سوفق ہ و و و 6. 2 جوزاد پیک طرمین کی تربیکہ

اس لئے وان مغروض كر كوكيا كيا اللہ مان مغروض كر كوكيا كيا كيا

 $= \frac{5473}{1000} - \frac{623}{100} = 5.473 - 6.23$

 $.757 = \frac{757}{1000} = \frac{5473}{1000} - \frac{6230}{1000}$ $(21) \frac{1}{1000} = \frac{5473}{1000} - \frac{6230}{1000}$

7.64-14.89 101 1.4-4.7 (1)

34.075 كاطالكيا بوگا

إن سؤلون كےجواب رافت كرو

اوربېرىل كى صحت بېي نابت كرو

17.2463-28(3) 42.946-161.06(2)

9.59-12.0008(5)83.450932-2420.6(4)

37.222 ___ 12.103+6.7996 ___ 56.904(6)

25.007-70.25+(.00695437-.007)-60.7(7)

.0042-4.2 اور 6346-6346 (8)

.00005 - .0000005

(9) ایک موین میں سے رسس نزاروان تعربی کرو- مصحبیراور p دریا

مین سے 92 ہزاروان تفرتی کرو-99 میں سے 9 اور 99 دس کروڑولیکٹا (10) 75.7 اور 98.88 اور 23.05کے مجبوعہ پر کم سے کم کون کی رقم زیا دہ کریں کہ جات کبھے عدوہمو

رم ریا دہ کرین ہم حاصبی میں عدو ہمو (11) ایک مدرسدمین 300 لڑکے اور 4 جاعتین ہیں۔پہلی جاعت میں گ

اُوگون میں ہو 4 2. دوسری میں 36 بتیہری میں 18 کڑکے پڑے ہیں۔ تناوچونہی جاءت میں کتنے لوکے میں

كرعث ايركضرب

(54) مفروب او رمضروب فیه کوسی عدو و نکیط حضرب دو - مصروب او رمضروب فیه دونو کی کسرون کے شینے مرتبہ ہون اصلے ضرب بن ائیر طرف سے شارکر کے اتنے ہی مرتبون ہر (٠) لکہو - اگر طاس اخرب بن انتخابہ بسی نہون تو حقنے مرتبے کم ہون اُستے صفرائیر طرف زیارہ وکر کے بھر (٠) بہو منسال (١) 45.5 کو 21. میرض بدو

لیسنظ صلفه سبین 4 متبون کے بعد (۰) کرنتگے

یمنی صلفر ب = 4/12/1 کے ہوگا

علكابيان

 $1.1214 = \frac{11214}{10000} = \frac{21}{100} \times \frac{534}{100} = .21 \times 5.34$ $21 \times 5.34 = .21 \times 5.34$

مجموعة نصروب اور نصروب فيه كى كسرك مرتبون كا كا عنه -اور بها طاص فصر من قعط 5 سى مرسته بين اسواسط ايك صفرزا ده كرد ا توجواب ما 11214،

علکابیان

 $\frac{11214}{1000000} = \frac{21}{10000} \times \frac{534}{100} = .0021 \times 5.3.$

.011214=

ر رب کی شالین نمبر(29) ان قون کو ضرب موا و رغیب (کی صحت به کی بت کرد

(1) 24.5 كو 9 مين اور 7.2 كو4. اور 48. ميرا فرر 36. مين اور 9.4.5

کو 0003. مین ضرب د و

۲۶ (2) 450، کو 0008 مین اور 7.45 کو 2.7504 مین اور

42.2 كو 400.4 مين فعرب دو

1.00003 کم 412.5384 مین د 412.5384 کو 1.00003

مين ور 40.86 کو 93 2000. مين ضرب دو

(4) 6.75 00000 کو 6.75 میں اور 97 28000000 کو

3020 مين اور 378 19. كو 3988. مين نمرب دو

(5) 4.2 اور 042 اور 420 اور 420 6. کا عالصرب^{سان} میا

لو-ان ۱۰ مور ۲۰۰۴ می اور 500 اور 500 کابهی-اورنیر

المجب عن الده جره في موق مير أن أنظم مل العرب كوفر بسلس المع بين

3.05 اور 25. اور 32. اور

(6) قطرزمري خطراستدار 448 7925 ميل ہے- اور آفاب كا قطاب سے

٨٥ ٤ مه وفعه تراسه - تباراً قاب كاقطرك ميل به اورا أرمح ميط

برابر مو (قطر × 4/159 في أو أفياب كامحيط كمنا موكا

كرع شاريه كافت يم

(46) اولاً - جب منسوم کی کسر کے مرتبے تعدا دمیں متسوع سلیہ کی کسر کے مرتبون سے زیا دہ ہون تو پیل صحب بے عدر ون کیطرح تقیم کر و مجر حبنے مقسوم

تر مون که روز ره مون و تیپ مسیح مدرون پیرن میم کردنیپر جستورد کی کسر کے مرتبے مقدہ معلیہ کی کسر کے مرتبون سے زیاد ہ ہون جن رج قیمت میں

التضمر تبون کے بعد (.) کھ کرکہ ہم ہو۔ اگر خارج قسمت کی مرتبے شارمین است

نهون نوضرب کے علے مطرح بهان ہی صفرزیا د وکر و

مثال (1)

1.1214 كو 5.34 پرتغسيمكرو

قاعب ري كيروافق

مقدوم کی کسر کے مرتبون کی تعبدا دمین سے مقدوع سلیہ کی کسر کے مرتبون کی تعداد نعب کی تو 2-1=2 کی ہوا۔ ببرخسارچ سمت = 21 کھٹ گیا عسم کل بیان

$$\frac{100}{534} \times \frac{11214}{10000} = \frac{534}{100} \div \frac{11214}{10000} = 5.34 \div 11214$$

$$= \frac{1}{100} \times \frac{21}{1} = \frac{100}{10000} \times \frac{11214}{534} =$$

$$.21 = \frac{21}{100}$$

$$\frac{1}{100} = \frac{100}{10000} | 21 = \frac{11214}{534}) | 22 | 21 = \frac{11214}{534}) | 22 | 21 = \frac{11214}{534} | 21 = \frac$$

تقسوم کی کسر کے مرتبون کی تعتدا دمین سومتعسو مطیبہ کی کسر کے مرتبون کی تعدا د كوتغري كرين تو 6 - 1 = 5 موايس 21 000 فارج قسمت موا لیسنے بتن صغوریا وہ کئے گئے عراكا بسيان $= \frac{534}{10} \div \frac{11214}{1000000} = 534 \div .011214$ $= \frac{10}{1000000} \times \frac{11214}{534} = \frac{10}{534} \times \frac{11214}{1000000}$ $.00021 = \frac{21}{100000} = \frac{1}{100000} \times \frac{21}{100000}$ (47) عما نیماً جب تم و مکی کسرون کے مرتبہ مقسو معلیہ کی کسرون کے 🏿 ۲۶ مرتبون سے کم بہون تومعسوم مین کشنے صفر زیاد و کروکر مقسوم اورم تسوم علیہ کے مرتبوں کی تعب دا دہرا برہو جائے جہانتک پہتنتے ختم ہوگی و ا ن کسالا نارج قسمت صحیح عد د ہوگا ۔ اگر کھیہ اقی بچے اور تعییماری رہے توجوعد داس نشان کے بعد خارج قیمت ہونگے وہ کرعث اربہ ہونگے 4.121.4 كو 534. پرتقبيركرو قاعب دی کے موافق مقبور میں دوصفرزیا دہ کرکے عل شہروع کیا

عسساكابيان

$$= \frac{534}{1000} \div \frac{11214}{10} = .534 \div 1121.4$$
$$= \frac{1000}{10} \times \frac{11214}{534} = \frac{1000}{534} \times \frac{11214}{10}$$

2100=100x21

$$\begin{array}{r}
142 \\
142 \\
\hline
309 \\
284 \\
\hline
250 \\
142 \\
\hline
1080 \\
994 \\
\hline
860 \\
710 \\
\hline
\end{array}$$

مسلكابيان

منالین مبر (23) ان عبد ، ون کوتقییر کر دا و عمل کی صحت کیوب ایمانی کرد الم 15.96 كو 38 پيزاور 1.596 كو 3.8 ير- اور 1596 كو 038 . پر - اور 1596 کو 38 . پرتغت پرکرو (2) 17.1031 كو 53 . ير-اور53.00 . ير - اور53 ير - اور 00053. پرځېدا نبدا تقييرکرو 407 8 372.812,0- 44.07 8 3.72812(3) ج سر اور 37281.2 کو 000407. رُقتیر کروی · 1 کو 25 کیر -اور 012 کو 005 یو-اؤج کو 0002 کی ير -اور 4000000 كو 7034000 يرفتيكرو 56.73 8.045018401=27.85 8 36.2513(5) پر از 1844 2.00099 کی 218051.08 او میراندیکرو 8.7489431-26.056 8.055757592(6) 3020 اور 03020. پرتعميركرو 2547052.21-2710.1 5.64619391141(7)

. 00693- ير- اور 93 ك پرتقيركرو

(8) 65.06612089 كو 0089. اور 8.9 اور

89000 پرجسدا جدا تقتيركرو

(9) 001 کو 1×10. ×100 پر-اور 20736. کو

120×012×1.2 پرتعبیرکرو

01) × 1.4 × 015 . كو 00014 ير ساور 707705 × 14

(31.96-6.541+107.8) پرست کرو

عب دون کِی خارج قیمت مین کمیوو کے دم تیے رکہا ور سرل کی صحت ابت کرو

(11) 3496.18 كو 3.81 ير - اور 1.9160652 كو 023965 ي

اور 3495.2 کو 5307 پرانٹو

(12) 845 کو 3936.2 پر-اور 37.52 کو اور

28.713 پر- اور 2004 . کو 2.13 پرقرے کرو

(13) ایک بلون کی جوڑی سے 3 ھاکٹر زمین کی دنمیں جتی جاتی ہے۔ تبا کو

5 2. 63 اكمر زمين كيوتين مين كتبي ت تلكي كي

(14) دوعددواكل چسلىز، 1485521985، ئىر- اورائيتى

ا كيف د و 6 5 7 4 43 - بت ا وُ دوسارعد د كونسا ب

(15) ایک مررسے مین 50 اڑکے ہیں جنیں سے رو کی محسمرالا وسط 5.51

برس کی ہے ۔ اور 8 لڑکوئی 375 12 برس کی - اور 17 لڑکے 11

برس کی اوسط محسُدی کے تھے۔ اور اوسط مُحرب لڑکون کی 515.00 ہے

بنا و إقى لڑكون كئے شمر كا اوسط كيا ہو گا

(16) ایک مرسے میں پرکے د جسسج کو قت 67 کرٹے حاضر تہے منگاکو

00 بُره كو 65 جمعوات كو 8 كا جمعه كو 2 كا اوربير كے دن شام كو

۲۶ بیراورشکل کی صبح کی اوسط سے 5 مزیادہ ۔ اورشکل کی شیام کو 69

اسٹل کی سٹ مرکی اوسط کے میسجہ کی سٹ مرکو 60 تباکو میں خیے کی ولم اصافر کیا ہوگی

> کھیا کی تواکہ عثامین کسور ا

(44) کرعام کی بض بعض تعین ہے ہوتی ہی کریا ہے اربیمین سطرح تبدل ہوسکتی ہے

فاعبده

رق کمیوکوخترکے کسرکے بعد(۰) نگاکرصفرزایدہ کر واورخرج برتقیام شاری کے قاعب دی سے تقییرکروغارج قبرت جواب کساغیار مین ہوگا منال فی کوکسورشار میں کو

 $5)\frac{3.0}{.6}$

مقسوم مین صرف کی مرتبه کساعث ربه کا ہے مقسوم علیہ مین کوئی نہیں خاتیجت میں بھیا کپ مرتبے پر (۰) کھسا

شغبید -جدایسی کمسور رقبون کوجیسے ق اور <u>500</u> مین کمور شایا

کی صورت میں تب دیل کر اہو تو بھی سال میطرح کر اچاہئے گر میہ خیا اُن کہنا چاہئے کہ خارج قسمت میں (·) استے ہی مرتبے پر لہو تھنے صفر کئے تھے اور

. ان مشالون کو دیجو

 $.006 = \frac{3}{500}$ 191.06= $\frac{3}{50}$

اس کی جربہد ہے کہائی شال میں 3 کو 5 برتقبیم کیا تھا تو اکائی اکائی است تعییر ہوئی تھی وجن اج مین سوان حصہ ہوگیا تھی اب تقسوم طبیعہ جبا

o 5 اور 500 وغیر ہوکر دہائی ایسینکٹیسے کا مرتبہ بڑہ گیا ویسائ

یمی مل طرح بہی ہوسکتا ہے

 $.3/25 = \frac{5}{16}$ ليني

تتواكاعسمل

$$.75 \ 6 \frac{3}{5} \le \frac{16}{2} = .75 \ 6 \frac{5}{5} \le 7\frac{1}{2}$$

$$6.75 = .75 \times 9 =$$

$$= .75 \ 6 \frac{6}{5} - 7 \frac{1}{2} + 5 \frac{5}{640}.$$

11.7578125= 6.75+5.0078125

77

$$\frac{1}{2} \frac{1}{2} = \frac{7}{16}$$
 $\frac{1}{2} = \frac{3}{16}$
 $\frac{1}{2} = \frac{13}{16}$
 $\frac{1}{2} = \frac{13}{16}$
 $\frac{1}{2} = \frac{13}{16}$
 $\frac{1}{2} = \frac{13}{16}$

كوكروعث بينائ

 $8\frac{18}{28}-1\frac{3}{4}$ 10 10 $\frac{1}{46}$ - $\frac{1}{76}$ + $\frac{5}{8}$ + $\frac{2}{5}$ (3) اور $\frac{12}{25}$ کا $\frac{1}{\lambda}$ + $\frac{5}{\lambda}$ کی کیوعث اربیمن کیاصوت ہوگی $\frac{18}{28}$ 121 57 8 54 8 57 8 54 8 24 (4) $\int_{0}^{2} 2\frac{1}{2} + 15\frac{9}{640} = 14\frac{9}{20} + 2\frac{1}{5} - 3\frac{7}{8}(5)$ 7- كا في كو كموعث ريين لائر (94) كرعث غير وكلبان يهلم بيان سے فلا ہرہے كەجب كسورعها م كىكسى قم كوكسور عشاريد مريخويل رین تو رقسه مکوکو مخصر کرکسر برصفرزایده کرکے مسکو وَ کا صفحت میجو نبا مغرج يرتقيمكرا جلسبك لیکن چونکه *۵ ا=2× ۱* اور اسمین یهی د و اجرائے ضربی هین- بیس جب مختطر اور مخرج مین 🙎 یا 🏻 کی یامن کا کسیطرح کا ضعف ہزائہ ضربی منیز جاہے توطا ہرہے کہ تعلیم کسری نحسرج پرختم نہوگی - اورا س قسم کی کساغیا ری کو يعنى حبكي تقيمت نهين بوتي - كمسومتمواتر - يا -متوالي - يا

مُذَوّد-! -غيرمح كدود-! -غيرستناهي-رغير كليّ ليوكد تجربهست معلوم ہواہیے كہ جب تعیام خشاری ختم نہیں ہوتی نوا كم ہے ہم عد دہر ہیرکر نخلتے جلے آئے ہین -اورسبب کا یہہ ہو اسپے کسم تقسوم پر وہما کے قبر کا مہندسہ(مینسی مبفر) زیا دہ کرتے حاتے میں توجہ بچھیلی اق فروآ آتی ہے اُکے ساتھ خارج کست بہی دوبارہ وہیٰ نکایا آیاہے (اور چوکہ اقی أس عبد وسحكم ربتى ہے جسپرتقسيم كى گئى ہے اسلئے جب ك تعدا داقی كی ىتقسومطىيە كى برابرنهين بىرچىلاتى تىب كەكومكى نەكوئى باقى ضروررىتىي كا کمپوشهواترکی د وسیمین میرایک خالص و سری مخسلوط - خالص و ه سبه ا جستشروع ہی سے ہندسے کیان نکلتے آتے ہیں ، ، ۔ ۔ ، و و و و . کمئرمتوارمخیاوط و ه سهے کرحب_{مین} جنید مندسے اور آگر بہرکیان مہندس**ے اسل**ے جوع د د که کومتو آرمین تے بین انہیں عدا دسو آر حت مین ان كمب ورون من مراتب متوا تركا فقط يهلا مي مرتبه لكهب الجامجة ا وراقول اورا خرکے ہندیسے پر (٠) لیحب تیومین

كرمته اترخالص ٠٠٠ - 333 .36 .639639 أيضًا 639 .113636 بيضاً .01136 ه 5) كرمة آخالكواقبا<u>سي</u> عن الإسكترين (5) كسومة وتراكس عدة كسورم بن سي ں اعبدا دمتواترکو رقب مکوکیک رہکوا ورکسرکے مرتبون میں <u>جنے</u> مندست ہو انتنهی 9 اُسکے نیے بخرے میں کہو اور اسٹ کمسور کو مختصر کرلو یہی جواب منبيه لكوكو فقط اسكير مختصركيا جا اہم - كه آسان طور سي سبحه مين جائے اکے سواکوئی اور بات نہیں ہے منال - ان متواتر کمه ٔ ون کوکه وعبا مین لائو 🔑 . أور أفي اور \$57142.

$$\frac{1}{3} = \frac{3}{9} = .\dot{3}$$

$$\frac{3}{10} = \frac{27}{99} = .\dot{2}\dot{7}$$

$$10$$

كسراورنجن ج كو 742857 عا وغطرتي يم الحري عاسل ہوا

عب مرکابیان

کمومتولتر، ، ، ، ، ، ، ، ، ، ، ، ، ، ، ، کوت کے ساوی فرض کرو

ن ن = ، ۰ ۰ ، ۵ و وراسس قم کورس گناگروتو)

(.3333)×10 = 0 10

3.3333....=

(10 ن مین سے ن کو تفریق کیا تو ہو ن باقی دیگئے ور رسس مذکور کی صورت

يهه بهوگي)

3= 0 9:

 $\frac{1}{3} = \frac{3}{4} = 0$

Y 2

$$\frac{1}{3} = .3333 \dots \dots$$

البيطيح كميوستولتر.

ووکد بہان مقدار منا ترکے وہرے مرتبے ہیں سواسط بجائے 10 کے 100

مین ضرب و ما جائے گا۔ پس)

17

.2727.×100 = ₩ 100:

27.2727 . . . - - - =

27=0991

 $\frac{3}{11} = \frac{27}{99} = 0 :$

.857142857142... - . = ن كيل

چۇكەيمان عىدا دىتىلى تركىچەچەم تىمان سوملى كودە 0 0 0 0 مىزىب يا

857142.857142

857142 = 0999999:·

6 = 857142 = 0 :.

مند به ایک دورسی مطلب به به واسه که کموکو دس کی کهایمی ایر خرب دین که روکا ایک دورسی عد دنبوائے مندعت دو بها ایم و است که اور متاونر محاط مندعت دو بها ایم و است که میران کسورسی ام کی شکل مین کستی میران (51) قاعمی ده

غیر متواتر مهند سون کو است که طرح تفریق کر و که گویا محصیح حد داین عاب تنفر قی کو کسرنبا کر فرح کی جب به اتنے ہی 9 کتھ و جننے مبند سے متواتر ہیں معہ اُتنے صفرون کے جننے غیر تیوائر منہ دسے بین

منال - يه کموين آورمخساوله بن نهين کورمام بن اور 10.1 ور 10.6 منال - يه کموين آورمخساوله بن نهين کورمام بن اور 10.1 ور 10.6 ور 10.5 منال - يه کموين آورمخساوله بن که اور 10.5 منال - يا که در 10.5 م

عسساكا ببيان

فرض کر و کدان قرمسمون مین سے ہر قرم برابر ن کے ہے ۔ ویم ویب انسان

اگرضرب کےعمل سنے کر وعث رئیکو اپیٹ کل من لائمر کہ عرشوا ترا خراصی عمر برجا بُمن- اوزيماليهج مورت مين لائمر ، كم متلوتر كا ايك مرتبدا ورغير متوا ركے كال خرا صحیح رقب من جائین - اورایکے پہلے جا کا کا کو _اس وسر**ے جا** گا مین سے تفریق کرین تو استطرح سور قم مین متوا تربہنب رسنسر پہچا اور رقما کی عام ا المسؤكي وت مين جائيگي 1 کوصحیحے عد د نبانے کے لئے 10 مین صزب دیا اور پیمر 4 اکو کمئے سے تکا ٢٧ أكے كئے 100 مرجزب يا توبيه عاسل موا .1444 ×10= 0 10 14.444 $\left[\frac{1.4.44}{90} \right] \qquad \frac{13}{90} = 0$

ميطرح ووسرى شال من فرض كروكه ن = 88 88 013.

ر بہان غیر سوا ترنبدسون کے تین مرتبے ہیں ورنسوا ترفقط ایک ہے۔ ہو <u>سطے پہلے</u> ٥ م 10 اور پيرهِ ٥ ٥ م 1 مين ضرب ديا تو پيه صلوت ہوئى) .013888 ×1000= @ 1000 13.888. 138.888 $\frac{1}{72} = \frac{125}{9000} = 0$ سىلى تىسرى ل من من من كروكە ن <u>-</u> .2418418 (بهان غیرمتواترا کک مرتبه ہے اور متواتر فی مہیں۔ سکتے پہلے 1 امین ور کھیر 10000 من هرب ديا توبهه چاک بوا) 2.418418 . . . - - = 010 2418.418418 . - - - = = = 10000 2416=2-2418 =U 9990: $\frac{1208}{4995} = \frac{2416}{9990} = 0 :$ (52) حمایک عل من جان کسورعث اربیکا کا مربیسے اور حام

بنبت 8 م کے کہا تھیت کے قریبرہے

التنكيبير - يهة قسا عده كسورته الركى جسمع اورفوق بن نخر بي جسارى موسكة المهم المركسوسة از كى ضرب اوتوت يمن جاسبهُ كه مهتيه و كويبل كسوعها مهم لل مُن عمر

على المرايغار فيمة كوكرعه المركزعة اليير الجائين

شالین نمبر(25)

 $\frac{4}{99}$ 191 $\frac{11}{15}$ 101 $\frac{7}{12}$ 101 $\frac{6}{7}$ 101 $\frac{1}{9}$ 101 $\frac{2}{3}$ (1)

اور في كوكورغ أريم بي م

(2) اور 5 7 اور 4 100 اور 4 100 اور 4 100 اور 4 100 اور 100 اور 100 اور 100 اور 15 100 اور 100

. في اور 65. اور 18. اور 156 اور 156 اور 156 02700

اور 5714 8 فه . كوكسوعها من لا وُ

19.305. اور 19.305. اور 19.305. اور 19.305

اور 20.02916 کوکمرسے میں تحویل کرو

A 66, 75.7352+293.90+16.45+4.3(5)

جهدمرتبة كالحالو

ون كامجسوم بي 7.413+ 503.812+ 26.796+3.23(6)

چەم تىبىك كياھ

8.37235-52.86 191 2.0387-3.8564 (7)

د ونو كا فرق ليحده طيعده چيه مرتبهك كالو

8.4×2×.13 اور 5.3×7.6(8) اور 5.3×7.6(8)

جيدا جدا حاصلفرياتباؤ

(9) م ن م ب کر کر م بر م 1.92 ف ب م 1.92 اور اُنْرُدُ. ﴿ وَمُ 42.0463 ﴾ فَأَرْدُ. ﴿ كَامَارِجِ قَهْمَتْ مِدَا مَالِياً ﴿ (53) على اعث الري كي عدر ما وي الحكام الق (53) على الم مور الري كي عدا دروت كي طري اری فدر کاعب د تعبیانیے سے چھوٹے درجے کی اکا ئیون سے نیا ہو پہلے اُن نیا رقع عِثاری کوضرب د د اور کمسؤ کے تصبے مرتبے حد د مفروض میں بہوں ﷺ نے ہی جوا ۲۶ ما مسلخربین (۰) کھو۔ اِئم طرف کے مہٰدسے بنیجے کے درجے کے صحیحت ا ا ہوتھے ۔ بعدایسکے اُس سے چھوٹے ورہے کی کمبور پر ہی ہی عمل کرواورجباً لهجواب حاسب ل مويهيم مسل عارئ كهو منال اکیروپیہ کے 38125. کی تقیدار دریافت کرو بهلق عده که موفق کی رویگیری 2812 مصنه <u>2812.5</u> × 16 آنے $\frac{2\sqrt{45}}{10} = 2\sqrt{450000} =$ $6!6214 = 6!\frac{60}{10}214 = 6!12 \times \frac{5}{10}214 =$

اوراس فسأحدي

28125 رويي £ 4.50000 <u>12</u> 6.0 پائی نايك روبيد كا 28125 وان حد = 4 آن كا يأى **منبیه** -جن قم کے حِسّہ عِث رِی کی مقدار درافت کرنی ہواگر و ورسم مرک^ن توعل جاری کرنے سے پہلے اُس قم کوا کی جس میں لا ناچا سبئے منال (2) دسير المعيشانك كـ 125 . كيتية رما فت كرو 3 ير 4 حِيثًا ك = 52 مِيثًا كرك 52 Site 625

ن 3 سير 4 پېټانك كا 125. وان صد = 6 چېټانك ۾ توله كا ماشد كرېلو

منال(3) 2 میل کے 163. کی مقدار درافت کرد

بهلاقساعله

دوساقت عده

16333

Lui 3.26666

<u>40 م.6.6 پول</u>

 $\frac{5\frac{1}{2}}{3\cdot3320}$

·33.32 5 3.6652

<u>3 1.9956 في</u>ط

 $\int_{0}^{1} y \cdot \left(\frac{16 - 163}{900} \times 20 \right) = \cdot 1635 \times 2\frac{1}{2}$

= <u>147</u> فرانگ = <u>49</u> فرانگ = و فرانگ 10 يول 3 گز 2 فيت = و فرانگ 10 يول 3 گز 2 فيت

. بم کی قیمت = و فرلانگ 10 پول و گز در فیط کے تقریباً ہوی

من بیر کارلین بین کے معاملون کے دوسرے طریقہ سے بہت آسا ن کل کیا اگر پر (۲۰) مین ضرب نیسے اخبر مرتبہ پیصفر ہر آلیکن جرکہ مترالی کا اخبر مصادم بنامع اوم اسواسطے شر

الكِمِسْ صهيم نباليا - ١٠ وگ

مثمال (4) ایک پزنگرکه ۶۶۵ و کم تعبدار دریافت کرو بِيلِط يَتِّ بَيَدِيْمًا £ 28125 - 28× 28125) نَلْكُ دوسرے فاعر كـ روا 28 125 <u> 5625</u> = Lit 5.6 2 500 $\frac{5}{1000} = \frac{625}{1000}$ 7.500 = و شائل ا (12×625) بنرا - 7500 + Liż 5= ين <u>7 - 5</u> + الله 5= ين <u>7-1</u>+ ين = ن ايدونركا 5=.2812.5 مثلنگ برخ بس مِثَالَ (5) دَيْرَكَ لِمَ كَالِمَ عَلَيْهِ كَا جَمْ - 2.00875 مِنْ الْبِيدِةِ فَيْ الْمُعَلِّمُ الْمُعَلِمُ الْمُعَلِمُ الْمُعَلِمُ الْمُعَلِمُ الْمُعَلِمُ الْمُعَلِمُ الْمُعَلِمُ الْمُعِلِمُ الْمُعَلِمُ الْمُعَلِمُ الْمُعَلِمُ الْمُعْلِمُ اللَّهُ فِي الْمُعْلِمُ الْمُعَلِمُ الْمُعَلِمُ الْمُعَلِمُ الْمُعْلِمُ الْمُعْلِمُ الْمُعْلِمُ الْمُعْلِمُ الْمُعْلِمُ اللَّهُ الْمُعْلِمُ اللَّهُ اللّلْمُ اللَّهُ اللَّا اللَّهُ اللَّهُ اللَّهُ اللَّهُ اللَّهُ اللّه مريم فث كے 227 . كي تقدار دريانت كرو

1/

الرور على اور على اور على على المرود مربع فيك كا أو 2.008 مربع كل المرود $\left(\frac{2-227}{9900} \times \frac{7}{2}\right) =$ 9 .07875 مربعفيٹ ين $\left(\frac{7}{2} \times \frac{225}{9900}\right)$ = <u> 144</u> 31500 = (146×7×225)= 31500 7875 E 2×4×2×7×5×15 2×4×5×11×45 Ele 11.34000 $= \frac{18 \times 7}{11} \quad \text{a.s.}$ $\frac{1}{4} = \frac{5}{11} = \frac{5}{11}$ ن سۈل = 2 روز-(2 رياكن 11 مياني) + قبل 11 مياني = 2 روز 11 مربع نے - (2 مربع كر 11 مربع في) = 1 رورٌ 9 ق بول 1 28 مريع كز <u>ح</u> مريع ايخ منالين تمبر(26) (1) 25. ايك رو ويبه كاكياسه اوراسيطرح ايك روميه كا 5 02. اور اکمی ربیه کا 575 اوراک وییه کا 3937 کیاہے

(2) دىرى ئىيى 62 63 د اور دىسىرى ئىيى 312 000. اور دىس دىپەركا

8756 كيكرابري

(3) كروييه كا 7.75 اور 25 رويه كا 325. اور 5رويه

3.940625 كىياستىدارىپ

(4) 5 سيركا 5750 أور وجيسنانك كا 750 اور 10س)كا

امذاز عليو عليو كهو

(5) 15 گز 8 گره کا 825 اور 100 گز کا 5435 کا پتعارتاً

(6) 3.05 فرسنگارُ 71 5 3.2 مرتبع ميا كو نيچه كي تف دارونيو. تبلاله ا

(٧) ايك روبيد كا في اوراك دبيكاني 2 . كيا قيمة كمستايج

(8) دس دبيه كا 15/416. اورباره وبيه كا 3.4097 كيامقدار وكمتاج

(9) 2 اكيرٌ 3 روڙ ك فور 13.2 اور 16 دن 12 كمنشك

063. كاعب ليوروعب لييدوا مذاز و درما فت كرو

(10) ایک گزئے 7.275 کو ایک فٹٹ کی 3.75 کے ساتھ جم کر اِلم ہم رویہ

10 نه 8 مائى فت كے حمار سى ا كى قىت رمافت كرو

رقم نعروضه کو اُس دِ سجے کی کروع ام میں لا وُ کہ جبیں لا اُنظوب ہے پیمراُ سسے کمروع شاری میں تجویل کرو

منال دس وبلے کے ہے کو 10روبیہ 8 مینے کی کو اعشاریا میں کا کاکھو

10 روپياكا م <u>= 2 16×2×10</u> آنداور 10 روپير 8آن = 10×10+8

21168=8+160=

 $\frac{8}{21} = \frac{\cancel{16} \times \cancel{20}}{\cancel{168} \times \cancel{5}} = \frac{\cancel{16} \times \cancel{2} \times \cancel{10}}{\cancel{168}} =$

. ن کر طاویہ 380952 نکر طاویہ 380952 نکر طاویہ 380952

منال (2) اوشانگ نهو نس و پرندی کونی کو و شاری ب

$$=\frac{3}{4} + 141 = 9\frac{3}{4} + 11 \times 12 : 50$$
 $=\frac{3}{4} + 141 = 9\frac{3}{4} + 11 \times 12 : 50$
 $=\frac{567}{400} = \frac{567}{480 \times 4} = \frac{567}{480 \times 4}$
 $=\frac{189}{640} = \frac{567}{480 \times 4} = \frac{189}{480 \times 4} = \frac{189}{640} = \frac{189}{640} = \frac{189}{480 \times 4} = \frac{189}{640} =$

 $\frac{1}{16}\left(\frac{4}{4}\times\frac{5}{14}\times\frac{4}{5}\times\frac{25}{9000}\right) = \frac{1}{4}$ $\frac{1}{2\frac{4}{5}}$ $\frac{1}{4}\times\frac{5}{5}\times\frac{25}{9000}$ $\frac{1}{40\times14} = \frac{1}{40\times14}$

اور 3 كوارير 12 يونمركا 575 0468 = (96 كا <u>46875)</u> يونير

= (3 8 - 96)=

= منڈرورٹ =

 $8\frac{1}{2\frac{4}{5}} = \frac{4}{5} = \frac{4}{$

ع ارشر 12 يونز كا 57 8 046 - 12 0 - 12 0 ارشر 12 يونز كا 15 8 7 9 انترز ويط

= <u>19243</u> نور ژوين

 $\frac{19243}{1120\times50} = \frac{19243}{1120} = \frac{19243}{50}$

. بكورمط لوب =343625.

متالین ۵۰۰۰ نمبر(۲۶)

(1) (3 روب 4 آنے 6 پائی) کو 10روپ 8 آنے کی کمور عثار پیریا

اور (2رویے 12 آنے) کو کارفینے 10 آلے 8 بائ کی اور 5 روپے

4 آفی کی۔اور کا رو پی کی کیوعٹ ریمیں کا و

(9) 4 آنے 2 پائی کو 2 روپے 4 آنی کی اعضاریمین اور 78 روپے 12 آنے کو 0 0 0 0 0 روپے کی اور 7 روپیہ کا 'آنے کا پائیکو 5 روپیہ 4 'آنے کی کموعشاری میں تجویل کرو

(3) در سیر 4 هیسٹانک کو اور 5 سیر آیر کا پہٹانک کو جامن موسیر کی عشاریہ میں تبحول کرو

(4) گرہ کے $\frac{1}{5}$ کو اور 4 گرہ 2 گزکو 5 گزکی کو میں لاؤ

(5) ایک روڈی 3 بول کو 2 ایکڑی کمئومین لائو۔اور کا گز 2 فیٹ کر 7 ریج کوا کم میں کی کمئومین لائو

(6) 15 منت 30 سكندكو كهنشه اورسال كى كمئومين لاؤ-اور 5

پول 4 گز 🚣 🤉 فیٹ کو فرلانگ کی کمسومین لاؤ

(٦) 160.73125 روپے + دروپر 172 کے کے . آئے کے ۔ آئے

3.785 كو 200 روليكي اور 210 رو في كي شاريم للؤ

(8) وسر ولي كركم + 2 رويوك <u>8 + 3 رويا كر آك</u>

4 اینی کے 4+ 3 کے 1000 روپے اور 5 راپے

4 آنے کی کمومین لاؤ

(9) اگر کاغبذ کا ایک دسته ایک اینج کا کچ حسد موا موتو تبرخته کی تپر کا ی ایک اینچ کی کونسی کسورت ای مهمایی

عث ایکمتفرق وات منبره

(1) کورع شارید کی ملایت تعرب کیا ہے۔ اور نبااُوکہ اِسس میں آگے ایسیے صفہ کرنے سے کیا فرق ہوتا ہے

20 <u>5-</u> اور 9 3.1415 وكوكوعها من لاؤ-اؤ <u>4-</u> 20

۲۶ اور 1774 مین کسورع شاریه کے قاصدہ سی فرق میا فت کرو

(2) جبکسی کمنوعشا ریکو دس کی کسی قرت مین ضرب دین ایتسیم کرین تو

م ماع سالمین (٠) کرف عرب کجتین

397008.405009 اس قسير كوعبارت مين كمجو

اور 0 0 00 میں صرب دیگر بھیر 1000 پرتھیے کرکے ہر رقم کوعبارت میں کہو

(3) ان کمور قبسمون کو مفرد کرو-اور سراک ماساعل کو کروخشای

مین تحویل کرو

 $\left(\frac{1}{8}-3\frac{1}{2}\right)\div\left(2\frac{1}{2}+\delta\right)$ (2) $\frac{1}{10000}$ b $\frac{21}{23}$ (1)

مین کالو

(9) بہلی فائیٹ ماری میں کی محسلہ کی آبا دی 2000 ہوئی تھی۔ اِن میں ہے 3 مرد 175ء ورتین ۔ اِتی بچے تھے ۔ بَمَا وُسرا کی فوتے کی تعسمہ اُ

کیا ہوگی

(0) ایک آ دمی نے مرتے وقت اپنی جبائدا دمین سے کہ 4 جھتا کی شخص کو دینے کے لئے وصیت کی اور کی جو. دوسرے کو اور ایک نېرار روپیہ جو باقی ہے

وة تبير كو-بتازكل حائدا دأسك كياتهي

۲۶ (11) جُ اور جُ کے معسنی این کرواور 20.5 اور 2.0 کے کہ مجرعے کو آئی عامس تنفرق پرتقبی کرکے اُسیکے برا برکسوطوم کی رقم تباؤ

اور $\frac{2}{5} = \frac{.025 \times .025 - .375 \times .375}{.025 - .375}$ اور

ا اور $\frac{1}{7}$ = $\frac{1}{7}$ اور $\frac{1}{7}$ اور $\frac{1}{7}$

اُ ذُهُ 12 931 . كوكسورع ملى صوت يرتج يل كرو

.07 × 025 (13) أور 15.0008 × 11.035 أور 16.07 × 0008

ان من راس سے بری کونسی کھونے اور چیوٹی سے چوٹی کونسی

(14) الكيم المي 630 آدمي تيم بين - تباوكه جومنيت ٧٠ اور خ٠

اور ف فی کو جدا جدا محصیے عد دسے ہے ٥٥٥ میں کیے لیان كولنبي يحصيفين

(15) كونساعب در بوكداگراسي 2 3 مين ضرب ويكر 16 0 0 0 مير

تقسمكرين تو 857 طب ل بون

(16) خ کے کتنے برا برحقے کرین کہ اُن سے 4 کامجے و 3 5.

(٦٦) ایک ومی نے چار دِن مین ٥ کا میل فرکیا۔ پہلے تین ون را ہر برا برنمزلىن كىين - چوتھے دن 5 9.4 ميل حلاتباؤ روزكے كے ميل كى 🛮 🛪

منرلين كين

(18) 65 روليك ك 15384 وراكيم كي 65 (18) 4 في كي قيمة يعسلوم كرو

 $\frac{9}{40}$ $\frac{21}{50}$ $\frac{1}{5}$ $\frac{1}{5}$ $\frac{1}{5}$ $\frac{1}{5}$ $\frac{1}{5}$ $\frac{1}{5}$ $\frac{1}{5}$ $\frac{1}{5}$ ادر <u>1</u> کر 9 کا عاستغراق کیا ہو۔ اور ایط صلیمیا و رحاستفرق کم م مسلفر باکوظا ہرکرکے 1 3 3 و برتقبیرکر قامسل عمل کو کروعث رمین لائو

(20) أبت كروكه 2 3 753 9043 سے 8 9043 بنبت

70437 كے زيادہ قريب لقيمت ہي

375. ك 3 كاع المع كياب

(22) 10 روپے 8 آنے کے 4 کے 0.کا 48×00 ما 48×00 000 00 . کو 1000 روپے کی کمسورت ربیم لا ڈ

و 25 مين بودو عرض مين بودو

. فاعب و

کسی قرم کے جہا کا افرح اونیز کر اوات اربہ ہواگر اسے 25 میں خرب والا اور سکے حاسل خرب ریافت کرنے کا آسان اور خصر قاعب دو بہ ہوکہ (۰) کو مرتبے دائی طرف ہماکہ کہ ترقب بیکر دوخاج قیمت عدو مطلوب ہوگا مث لاً ہم 2526 کو 25 میں ضرب نیا جاہتے ہیں تو اِس فاعب ہے موافق بہلے (۰) کو دو مرتبہ دائی طرف سرکا کہ کچف حاصل ہوا 252.70 اور جب اسے کم ترتقب کما تو 25.70 حاصل ہوا۔ اور صرب دینے سے معلیم ہوگا کہ اگر ہملی رقراعی نے 26 25.50 حاصل ہوا۔ اور صرب دینے تو ہی پہلی مارا

ا کے جہاز ہے اس بھر ہوا تین شنصون کی مکیت میں بھے۔ اور وا 450000 روپے کی لیت تہا ۔ اُسین سے زید کا 🚡 صدیے عسو <u>7</u> توتبائو کمرکاکت احقہ ہے اور وہ کتنے کی الیت ہو (25) كمەرمتلۇرىيەكيا مرا دىسەا وركىن قىم كې كىرىمسام سىھەلىسى سۇرا

(2) كسومتوتركوكيوعا م كى معورت مين لافكا فاعسده بيان كرو

ن 5.8 کو 458 کو 458 مین ضرب دو

(4) 1.13 كو 000132 يرتق مرو

91 کی کمیومتوتر میں تحویل بوٹ کتی ہے یا نہیں ^عُولِل **کھو** (5)

2	116		
2 (27) 13 (28)	جرابار مثالون جوب غرکا درمافت کرنا	انمبر(1) } اعباء	
3 (29)	12 (14)	8 (1)	
23 (30)	1 (15)	15 (2)	
7 (31)	13 (16)	9 (3)	
4 (32)	13 (17)	11 (4)	
2 (33)	2 (18)	4 (5)	
المبرد) كمث الوات وإ	7 (19)	40 (6)	17
ذواضعاف أسسام علوم أرا	6 (20)	17 (7)	
45 (1)	12 (21)	2 (8)	
72 (2)	84 (22)	20 (9)	
1890 (3)	504 (23)	15 (10)	
1260 (4)	83 (24)	, 25 (11)	
7560 (5)	11 (25)	8 (12)	, i
155232 (6)	2 (26)	8 (15)	

 $\frac{15}{25350}$, $\frac{15}{25350}$, $\frac{15}{26415}$ 8703648 (7) 12863760 (8) $\frac{1}{15}$ (3) $\frac{1}{20}(4)$ م (10) 442 فيث دفعه 9 لرا $\frac{3}{24}(5)$ بر(د) کی شالون جوب مبرد) کی ش $\frac{132}{12}$, $\frac{45}{5}$, $\frac{28}{4}$, $\frac{15}{3}$ (1) $\frac{60}{12}$, $\frac{45}{12}$, $\frac{15}{12}$ $\frac{120}{8}$, $\frac{140}{7}$, $\frac{162}{9}$ (2) 180 $\frac{615}{63}$, $\frac{287}{63}$ (2) 77 | 160, 98, 72,<u>105</u> 5 بر(6) $\frac{1845}{63}$, $\frac{861}{63}$, $\frac{30}{11}$ (3) $\frac{5}{40}$, $\frac{5}{32}$, $\frac{5}{24}$, $\frac{5}{16}$ (1) 7 (3) 8 (4) $\frac{9}{10}(5)\frac{15}{4675}, \frac{15}{71740}, \frac{15}{64.57}(2)$

12 (10) 119 33 (11) $4\frac{190}{289}(12)$ $\frac{54}{101}$ (8) $\frac{376}{6/3}$ (9) $1 - \frac{108}{858}$ (13) 90-10-(14) $92\frac{378}{384}$ (15) 95 235 (16) $2\frac{1}{2}(1)$ $6\frac{1}{3}(2)$ 4 1889 (17) 61 65006 (18) 5 = (3) 42 50033 (19) 1-3-(4) 6 4 (5) 1400 (20) $2\frac{10}{11}$ (6) $2\frac{17}{21}$ (7) $27\frac{2}{9}$ (8) 169 - 5 (9)

1/2 (2) 5 (3) 149 (5) $\frac{260}{11}(6)$ 27 (4) 194 (7) (5) 1077 (8 9 (6) 2147 (9) 1/2 (7) 7380 (10) $\frac{21}{2}$ (8) $\frac{44}{21}$ (9) $\frac{1496}{5}$ (10) 41501 (11 2000 (12 96795(17) 87275 (13) 36080 (14) 9504 141 (12) 1755770 (15) 8753 250005000028 (16) 500005 $\frac{10}{45}$ (1) 5 , 6 (2) (1)

$$\frac{195}{540}, \frac{486}{540}, \frac{15}{540}, \frac{28}{77}, \frac{35}{77}, \frac{35}{77}$$

$$\frac{190}{540}, \frac{441}{540}, \frac{16}{18}, \frac{15}{18}, \frac{49}{18}$$

$$\frac{143}{5003}, \frac{273}{3003}, \frac{2002}{3003}, \frac{16}{84}, \frac{81}{84}, \frac{49}{84}, \frac{49}{84}$$

$$\frac{189}{3003}, \frac{396}{3003}, \frac{98}{1050}, \frac{125}{1050}, \frac{6}{1050}$$

$$\frac{189}{3003}, \frac{396}{3003}, \frac{98}{1050}, \frac{125}{1050}, \frac{6}{1050}$$

$$\frac{252}{360}, \frac{200}{360}, \frac{135}{360}, \frac{7}{360}$$

$$\frac{2}{5}, \frac{7}{12}, \frac{5}{6}, \frac{1}{120}, \frac{54}{420}, \frac{16}{420}, \frac{9}{420}$$

$$\frac{364}{420}, \frac{245}{420}, \frac{300}{420}, \frac{180}{120}, \frac{1}{120}$$

$$\frac{5}{8}, \frac{7}{9}, \frac{23}{24}$$

$$\frac{1777}{180}, \frac{108}{180}, \frac{170}{180}$$

$$\frac{3}{180}, \frac{170}{1900}$$

$$\frac{3}{180}, \frac{170}{180}$$

$$\frac{3}{180}, \frac{170}{180}$$

$$\frac$$

$$\frac{587}{720}, \frac{143}{400}, \frac{28}{15}(3) \frac{19}{21}, \frac{14}{15}, \frac{24}{25}, \frac{29}{30}(7)$$

$$\frac{119}{176}, \frac{2151}{210}(4) \frac{18}{20},$$

$$\frac{31}{96} = 3\frac{217}{672}(5), \frac{71}{80}, \frac{900}{1000}, \frac{47}{50}(8)$$

$$\frac{211}{189}, \frac{7777}{10000}, \frac{17}{20}$$

$$10\frac{7}{12}, \frac{365}{72}(6)\frac{2}{3}(\frac{1}{4} - \frac{31}{2}, \frac{13}{18}(9)$$

$$\frac{561}{515}, \frac{1789}{168}(7)\frac{3}{17}(12)\frac{4}{17}(12)\frac{4}{17}(12)\frac{4}{17}(12)\frac{4}{17}(12)\frac{4}{17}(12)\frac{4}{17}(12)\frac{4}{17}(12)$$

$$\frac{141}{10}, \frac{8}{27}(9) \frac{3\times12}{10\times4},$$

$$\frac{11}{140}(10) \frac{3\times12}{17}(11)\frac{11}{120}(12)$$

$$\frac{1}{2}(11) \frac{1}{2}(11)\frac{3}{12}(12)\frac{1}{12}(12)$$

$$\frac{1}{2}(12) \frac{1}{2}(13)\frac{1}{12}(13)\frac{1}{12}(13)\frac{1}{12}(13)$$

$$\frac{3}{2}, \frac{1}{7}, \frac{8}{77}(2)\frac{11}{126}, \frac{17}{172}, \frac{3}{4}, \frac{13}{8}(1)$$

$$\frac{25}{27}, \frac{11}{74}, \frac{6-3}{8}(3) \frac{257}{650}, \frac{129}{156}, \frac{13}{124}(2)$$

$$\frac{2\frac{2}{44}(5)}{6\frac{7}{8}}, \frac{21\frac{1}{20}}{2\frac{52}{72}} (4)$$

$$12\frac{1}{5}(6)$$

$$\frac{1}{3}(5)$$

$$\frac{1}{3}(5)$$

$$\frac{1}{3}(5)$$

$$\frac{1}{3}(5)$$

$$\frac{1}{40}, \frac{1}{72}(6)$$

$$\frac{1}{18}(8)$$

$$12\frac{57}{176}, \frac{7}{8}(7)$$

$$\frac{2}{3}(8)$$

$$\frac{2}{3}(8)$$

$$\frac{2}{3}(8)$$

$$\frac{2}{3}(9)$$

$$\frac{1}{62}(10)$$

$$\frac{1}{6$$

1640 f 20 41 = 1 10) 3 (9) ك (١١) لوي ١٦ كا الم بر(16) تحوا كروك سولوك في (29) 13 رويد وياني (1) ٢٦روكِ 5 لَـ أَرِّهُ إِلَى (13) 45 مِنْتَ 14 مُنْتَ 20 (2) 8 روك 3 آك 3 يائي (44) 118 روك 15 آك (3) ایک رویه 12 آک (3) ع كَ رَبِ عِ مَا لِهِ 8 إِنَى 15 (15) فَرَاءِ 12 كِي 15 (4) (5) 12 شلنگ کا بین و 12 شلنگ (16) که رویل 10 آک 12 و 15 شانگ و ۲ پش (۱۲) مرا 403 دوليد (7) ايك زيد كرواور و گرو (19) 88 رويد كم آك و في وياني 13گره (20) 171 روپ (8) كَيْ كُوبُرُ كَ كُمْتِ فِيثُ (21) 606 يونُرُ 8 شَلْكُ 288 كمعين ک بنس 14 و فارنگ المين (9) ایک میل 660گز

$$\frac{15}{8}, 40 (1) \qquad \frac{1}{6} = 86 (23)$$

$$\frac{2}{17} (2) \qquad \qquad \frac{5}{18}$$

$$\frac{1}{2} = \frac{1}{12} (2) \qquad \qquad \frac{1}{12} = \frac{5}{18}$$

$$\frac{1}{12} = \frac{5}{12} = \frac{2}{12} = \frac{2}{12}$$

$$\frac{1}{12} = \frac{1}{12} = \frac{1}{12}$$

$$\frac{1}{12} = \frac{1}{$$

.0362 , 343.4) 20 (12) 300.0088 , 2137.2 (5) $4\frac{12}{13}$ 11 $\frac{13}{60}$ (13) , .0083276 , 24 (14 رسل انه 0000001. اره) و . و 023 و . و 000 و 00001 $|\frac{561}{4000}, \frac{37}{400}, \frac{7}{10}(1)$ 200.00002 , 7.017 ر <u>13103 و 450909</u> (7) أينس وان - مانيح سوان أبيح اور اكر مسون - تين ور د وسوكتاليه م $\frac{25}{1000}$, $\frac{9}{20}$ $\frac{45}{100}$ (2) غراروان -سنيتىاليس نبرار فيغ $\frac{2}{5}$ $\frac{40}{100}$, $\frac{7}{40}$! المشعدلاكهوان سيامس منزار , 1250 · 10000 يري وس لا كهوان - ايم يحييا 20000 1 1000000 دوگرور د و دسس کرو زان $\frac{400013}{100000}$, $\frac{453}{10}$ (3) , 600 , 60 , 6 (8) 7960009 796000900 10000 -100000 10000001, 60000 - ۲۰ د د د 70000111 70 .53 , .005, .5 (4

7203.1808606 (5) 2206.6 , 220.66 239.071075 (6) , 22066, 19089.04567631(7) 2206600 578 9.3186 (8) , 3.9045 (1) (9) 312.51190 (9)0039045, .39045 655.419292 (10) -000039045, المه (21) لسواحث (ب) 51.205 و 5.1205 و 051205 لي مشالون كيوا 1 7.22 , 3.3 (1) .00051205 , لمبر(ه 9) كسواحث 12.13 , 11.178 وليحواب 5.6681 3 823.318 (1) 118.114 (2) 787.4994(2) 10.7537 (3) 578.10237 (3) 2337.149068 (4) 20483.26133 (4) 2.4108 (5)

	, .37368892(3)	24.9854 (6)
	, 412.550776152	105.94295437 (7)
	.001197198	, 6345.3654 (8)
	.0005103 (4)	.0000495, 4.1958
	9 .00874894	,2.808 , ·0099(9)
	.037554564	89.99999901
	, .3111696 (5)	171 1.855 (10)
re	,.00724514	66 (11)
	.056364	المبر(22) كرعت ربيكي
·	U.90780.372192(b)	ضرباً مثالون کے جوا
2851	94.709474665281	2.88 , 220.5(1)
	+	00130779.1728 ,
	نبر(23) كرعت ربيل	, .0000272(2)
	تقییم کے سوالون کے جواب	, 20.49048
	4200, 4.2, 42, 42(1)	84.5688
Ė		

.12 , .001 (9) , 3227 , 32.27 (2) 1.742 , 150 (10) 32270 , 3227 , 917.632 (11) 91600000, 916, 916 (3) 658 , 79.952 1.306,021(2)10000, 2.4, 8 (4) .001 ·00007034 (5) 4.618 (5) م 00008 و 27 رق .036742 (14) 108971.6 v. 91 (15) 1.009207(6) 62.7(16) 289.7, .002897 (م) 0009100041 (A 2) مولون كروا 1.25 , .5 , .75 (1) , 367540000 3675.4 1.4375 , 2.6 · 7.76 · 55 73108001, 7310.8001(8) .00073108001 .375

12	9
, .73 , .583,	8.21875
.230769 , .040	, 17.2890625(2)
7.735 , 6.037(2)	,1.425 , .032
.000444,	;100.0018828125
1001590	23.015625
n 823529411764705	1.0625(3)
$\frac{31}{198}$, $\frac{2}{11}$, $\frac{5}{99}$, $\frac{2}{9}$ (3)	1.336
$\frac{2}{7}$, $\frac{1}{37}$,	5.9
$\frac{20233}{99990}$, $\frac{368}{495}$, $\frac{17}{30}$ (4)	9 9.375(4)
$20\frac{7}{240}$, $19\frac{11}{36}$,	147.984375
390.432204(5)	105.662915625
541.255765(6)	1 8-125(5)
1.817686 (7)	
44.496324	

ر (خ) 12 گره و .01185, $5\frac{3}{5}$ 54136 , 2.5416 (9) (6) 9 ميل کي فرلانگرجھ يول و , .0743, 3 مربع ميل 15 ايكڙ 3 روڙ 130.833953 منبره 2) كم شاكون جوا 16 پول 21 گز ۾ فيٽ ع ا (ع) و رو ب 10 ك 6 يائي ا ع 3 يائي ا و كايائي و 8 رويـ 127نے (8) 1 روپيد 5 آنے 8 يائي 40 رويد 14 آلے 8 يال وَ الْمُ الْمُعَالِمُ الْمُعَلِمُ الْمُعَالِمُ الْمُعَالِمُ الْمُعَالِمُ الْمُعَالِمُ الْمُعَلِمُ الْمُعَالِمُ الْمُعَالِمُ الْمُعَالِمُ الْمُعَالِمُ الْمُعَالِمُ الْمُعَالِمُ الْمُعَالِمُ الْمُعَالِمُ الْمُعَالِمُ الْمُعَلِمُ الْمُعَالِمُ الْمُعَالِمُ الْمُعَالِمُ الْمُعَالِمُ الْمُعَالِمُ الْمُعَالِمُ الْمُعَالِمُ الْمُعَالِمُ الْمُعَلِمُ الْمُعِلَمُ الْمُعَالِمُ الْمُعَالِمُ الْمُعَالِمُ الْمُعَالِمُ الْمُعِلِمُ الْمُعَالِمُ الْمُعَالِمُ الْمُعَلِمُ الْمُعَلِمُ الْمُعِلِمُ الْمُعَلِمُ الْمُعَلِمُ الْمُعَلِمُ الْمُعَلِمُ الْمُعَلِمُ الْمُعِلِمُ الْمِعِلِمُ الْمُعِلِمُ الْمِعِلِمُ الْمُعِلِمُ الْمُعِلِمُ الْمُعِلِمُ الْمُعِلِمِ (٥) 13روك 12 آغے و8 يكي (٩) 36 ايكر 2 رو د 1 يول . ~ . 10 3134,16, 212 ج يائي (4) 2 (4) 2 جنبانک